

# instrukcja obsługi

Odpowiedzi na pytania można uzyskać, wybierając jeden z poniższych tematów:

- [objaśnienia](#)
- [unikatowe rozwiązania](#)
- [pierwsze kroki](#)
- [interfejsy komunikacyjne](#)
- [drukowanie](#)
- [konserwacja](#)
- [rozwiązywanie problemów](#)
- [parametry techniczne](#)

Niniejsza *Instrukcja obsługi* jest dostępna także w innych wersjach językowych.

# objaśnienia

- [oświadczenia i znaki towarowe](#)
- [nazewnictwo i stosowane formy](#)

# oświadczenia i znaki towarowe

## oświadczenia firmy hewlett-packard

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Reprodukacja, adaptacja lub tłumaczenie tego podręcznika nie jest dozwolone bez uprzedniej pisemnej zgody firmy Hewlett-Packard, z wyjątkiem przypadków dozwolonych w ramach praw autorskich.

## znaki towarowe

Microsoft, MS, MS-DOS, Windows i XP są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation.

TrueType jest zastrzeżonym w Stanach Zjednoczonych znakiem towarowym firmy Apple Computer, Inc.

Adobe i Acrobat są znakami towarowymi firmy Adobe Systems Incorporated.

Copyright 2003 Hewlett-Packard Company

# nazewnictwo i stosowane formy

W podręczniku użytkownika przyjęto przedstawione poniżej terminy i formy nazewnictwa.

## terminy

Drukarka HP Deskjet może być określana jako drukarka HP lub drukarka.

## symbole

Symbol > prowadzi użytkownika przez szereg czynności związanych z obsługą oprogramowania. Na przykład:

Kliknij kolejno polecenia: [Plik](#) > [Drukuj](#).

## uwagi i ostrzeżenia

Uwaga wskazuje na możliwość uszkodzenia drukarki HP Deskjet lub innego urządzenia. Na przykład:

**Uwaga!** Nie należy dotykać dysz głowicy ani miedzianych styków pojemnika. Dotykanie tych części może spowodować zatkanie dyszy, problemy z atramentem lub wadliwe połączenie elektryczne.

Ostrzeżenie wskazuje na możliwość wyrządzenia krzywdy sobie lub innym osobom. Na przykład:



**Ostrzeżenie!** Pojemniki z atramentem, zarówno nowe, jak i zużyte, należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

## ikony

Ikona Uwaga oznacza, że dostępne są dodatkowe informacje. Na przykład:



Stosowanie produktów HP zapewnia uzyskanie najlepszej jakości wydruku.

Ikona Mysz oznacza, że dodatkowe informacje są dostępne za pomocą funkcji pomocy Co to jest?. Na przykład:



Aby uzyskać więcej informacji o opcjach na poszczególnych kartach, należy wskazać żądaną opcję i kliknąć prawym przyciskiem myszy. Spowoduje to wyświetlenie okna dialogowego Co to jest?. W celu uzyskania informacji na temat wybranej opcji należy kliknąć przycisk Co to jest?.

Ikona Nie wolno wskazuje, że określona czynność nie jest zalecana.



Nie wolno czyścić wnętrza drukarki.

# unikatowe rozwiązania

Gratulujemy zakupu drukarki atramentowej HP odznaczającej się tyloma zaletami!

- Wbudowane funkcje sieciowe: Połącz drukarkę z siecią [przewodową](#) lub [bezprzewodową](#) bez użycia zewnętrznego serwera wydruku.
- Drukowanie bez marginesów: Drukowanie fotografii oraz kart pocztowych odbywa się na całej powierzchni kartki przy użyciu funkcji [drukowanie bez marginesów](#).
- Możliwość drukowania w trybie sześciu kolorów tuszu: Przy użyciu [pojemnika z atramentem fotograficznym](#) można poprawić jakość drukowanych fotografii.
- Drukowanie fotografii cyfrowych: Poprawione możliwości drukowania [fotografii cyfrowych](#).
- Tryb rezerwowy: [Tryb rezerwowy](#) pozwala na kontynuację drukowania z jednym pojemnikiem z atramentem, podczas gdy drugi pozostaje pusty.
- Drukowanie wielu stron na jednym arkuszu papieru: Aby wydrukować wiele stron na jednym arkuszu papieru, użyj [oprogramowania drukarki](#).
- Przycisk anulowania drukowania: Anuluje zadania drukowania po naciśnięciu [przycisku](#).
- Opcjonalna jednostka automatycznego druku dwustronnego: Zakup [jednostki automatycznego drukowania dwustronnego](#), aby drukować dwustronnie dokumenty w trybie automatycznym.



# przewodowe sieci ethernet

Aby uzyskać informacje o konfiguracji, kliknij jedną z poniższych opcji:

- [sieć ethernet — informacje podstawowe](#)
- [instalowanie drukarki w sieci ethernet](#)

Aby uzyskać opis funkcji Ethernet drukarki, kliknij jedną z poniższych opcji:

- [diody ethernet](#)
- [przycisk sieci](#)
- [strona konfiguracji sieci](#)
- [wbudowany serwer internetowy \(EWS\)](#)

Inne informacje:

- [przywracanie domyślnych ustawień fabrycznych drukarki](#)
- [rozwiązywanie problemów](#)
- [słownik](#)

# sieć ethernet — informacje podstawowe

Wbudowana funkcja Ethernet umożliwia podłączenie drukarki bezpośrednio do sieci Ethernet [10/100 Base-T](#) bez pomocy zewnętrznego serwera wydruku.

Aby zainstalować drukarkę w sieci Ethernet, należy postępować zgodnie z następującymi [instrukcjami](#).

## sprzęt

### koncentratory, przełączniki i routery

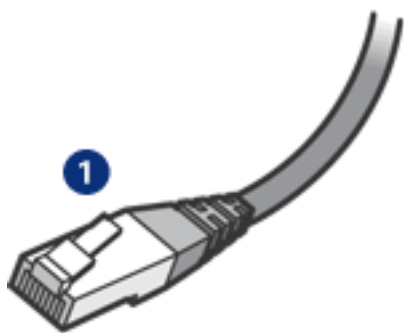
W sieci Ethernet urządzenia, takie jak komputery i drukarki, są podłączone do [koncentratora](#), do [przełącznika](#) lub [routera](#) sieciowego.

Koncentratory, przełączniki i routery mogą wyglądać podobnie, ale występują między nimi istotne różnice:

- Koncentratory są bierne — inne urządzenia w sieci są podłączane do koncentratora w celu komunikowania się między sobą. Koncentrator nie zarządza siecią.
- Przełącznik umożliwia urządzeniom w sieci sprawne i efektywne komunikowanie się bezpośrednio ze sobą. Przełącznik monitoruje i kieruje ruchem w sieci, aby zapewnić każdej transmisji optymalną przepustowość. Monitorując obciążenie sieci, przełącznik minimalizuje kolizje i zwiększa szybkość transmisji.
- Routery przede wszystkim łączą różne sieci (na przykład podłączenie sieci domowej do Internetu). Routery są aktywne. Routery udostępniają narzędzia administracji siecią, takie jak [zapory](#) czy [DHCP](#). W odróżnieniu od koncentratora i przełącznika router może pełnić funkcję [bramy](#).

## kable

W celu podłączenia drukarki do sieci Ethernet należy użyć kabla CAT-5 Ethernet. Kable Ethernet są wyposażone we wtyczkę RJ-45.



1. Wtyczka RJ-45

## komunikacja sieciowa

### TCP/IP

Urządzenia w sieci komunikują się między sobą przy użyciu 'języka' zwanego [protokołem](#). Drukarka

została zaprojektowana tak, aby działać w sieciach wykorzystujących popularny protokół [TCP/IP](#).

## Adres IP

Każde urządzenie w sieci jest identyfikowane za pomocą unikatowego adresu IP. W większości sieci używane są narzędzia, takie jak protokół [DHCP](#) lub funkcja [AutoIP](#) w celu automatycznego przypisywania adresów IP.

## połączenia internetowe

Sieci mogą być podłączone do Internetu.

Jeśli drukarka zostanie zainstalowana w sieci połączonej z Internetem, wskazane jest użycie [bramy](#), dzięki czemu [adres IP](#) drukarki jest przypisywany za pośrednictwem protokołu [DHCP](#).

Bramą może być zarówno [router](#), jak i komputer pracujący pod kontrolą systemu operacyjnego Windows z programem [Udostępnianie połączenia internetowego \(ICS\)](#). Więcej informacji dotyczących programu ICS można znaleźć w dokumentacji dołączanej do komputera z systemem Windows.

## sieć ethernet — przykłady

Aby zobaczyć przykłady sieci Ethernet, kliknij [tutaj](#).

## drukowanie

Komputery w sieci przesyłają zadania drukowania bezpośrednio do drukarki, która realizuje je w kolejności odbierania.

Drukarka może przyjmować zadania drukowania przesyłane równocześnie od czterech użytkowników.

Na przykład, jeśli pięciu użytkowników w tym samym czasie przesyła zadania drukowania do drukarki, wówczas drukarka przyjmuje cztery z nich, a piąte zadanie zostaje odrzucone. Użytkownik, który przesłał piąte zadanie drukowania, powinien odczekać kilka minut i wysłać zadanie ponownie.



# połączenia sieciowe — słownik

[liczby](#) [a](#) [b](#) [c](#) [d](#) [e](#) [f](#) [g](#) [h](#) [i](#) [j](#) [k](#) [l](#) [m](#) [n](#) [o](#) [p](#) [q](#) [r](#) [s](#) [t](#) [u](#) [v](#) [w](#) [x](#) [y](#) [z](#)

## liczby

10/100 Base-T : Techniczne określenie sieci Ethernet. 10/100 odnosi się do szybkości transmisji w sieci Ethernet. 10 oznacza 10 megabitów na sekundę (Mb/s) w normalnej sieci Ethernet, a 100 oznacza 100 Mb/s w sieci Fast Ethernet.

802.11a : Typ sieci bezprzewodowej umożliwiającej transmisję z szybkością do 54 Mb/s w paśmie 5 GHz.

802.11b : Typ sieci bezprzewodowej umożliwiającej transmisję z szybkością do 11 Mb/s (z redukcją do 5,5, 2 i 1 Mb/s) w paśmie 2,4 GHz.

802.11g : Typ sieci bezprzewodowej umożliwiającej transmisję z szybkością do 54 Mb/s w paśmie 2,4 GHz.

## a

Adres IP (Internet Protocol) : Unikatowy numer identyfikujący urządzenie w sieci. Adres IP jest często przypisywany automatycznie przy użyciu protokołu DHCP lub funkcji AutoIP. Urządzeniu można także ręcznie przypisać statyczny adres IP.

Adres MAC (Media Access Control) : Adres sprzętowy urządzenia w sieci. Adres MAC drukarki znajduje się na stronie konfiguracji sieci.

AutoIP : Proces, za pomocą którego urządzenie w sieci automatycznie przypisuje sobie adres IP.

## b

Bezprzewodowy punkt dostępu (WAP — Wireless Access Point) : Bezprzewodowy punkt dostępu (WAP) to urządzenie, przez które w infrastrukturalnej sieci bezprzewodowej komunikują się urządzenia (na przykład komputery i drukarki). Punkt WAP jest także zwany stacją bazową.

BOOTP : Protokół Bootstrap (BOOTP) jest protokołem internetowym pozwalającym urządzeniu na wykrycie swojego adresu IP, adresu IP serwera BOOTP w sieci oraz pliku, jaki należy załadować do pamięci w celu uruchomienia komputera. Dzięki temu do uruchomienia urządzenie nie potrzebuje dysku twardego ani stacji dyskiety.

Brama : Dedykowane urządzenie (router lub komputer) łączące dwie odrębne sieci. Na przykład komputer w sieci Ethernet może służyć jako brama między tą siecią i Internetem.

## c

## d

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) : Protokół stosowany do automatycznego przypisywania adresu IP do każdego urządzenia w sieci.

## e

EAP : Protokół EAP jest ogólnym protokołem uwierzytelniania obsługującym wiele metod uwierzytelniania, takich jak tokeny, hasła jednorazowe, certyfikaty i uwierzytelnianie według klucza publicznego.

Ethernet : Popularna forma połączeń komputerów przewodowych w sieciach LAN.

f

g

h

i

ICS (Internet Connection Sharing — Udostępnianie połączenia internetowego) : Program pracujący w środowisku Windows, umożliwiający komputerowi działanie jako brama między siecią i Internetem. W celu przypisywania adresów IP program ICS używa protokołu DHCP. Więcej informacji na temat programu ICS można znaleźć w dokumentacji systemu Windows.

Internet Sharing : Program pracujący w środowisku Macintosh OS X, umożliwiający komputerowi działanie jako brama między siecią lokalną i Internetem. Więcej informacji na temat programu Internet Sharing można znaleźć w dokumentacji systemu Macintosh.

j

k

Kabel Ethernet : Istnieją dwa typy kabli Ethernet. Najpopularniejszy kabel prosty jest używany do łączenia urządzeń w sieci z koncentratorem lub routerem. Kabel krzyżowy jest używany do łączenia dwóch urządzeń wyposażonych w porty Ethernet, nie będących koncentratorami ani routerami. W celu podłączenia drukarki do sieci Ethernet należy użyć kabla prostego CAT-5 z wtyczką RJ-45.

Kanał : Jedna z kilku fabrycznie ustawionych częstotliwości, na jakich komunikują się urządzenia obsługujące standard 802.11b w celu uniknięcia zakłóceń. Liczba dostępnych kanałów jest inna w różnych krajach/regionach.

Klucze szyfrowania : Ciąg znaków lub cyfr stosowany przez urządzenie bezprzewodowe do kodowania danych. Klucze szyfrowania mogą być statyczne (jak w przypadku protokołu [WEP](#)) lub dynamiczne (jak w przypadku protokołu [WPA](#)).

Klucz WEP : Klucz WEP (klucz szyfrowania) jest sekwencją znaków alfanumerycznych lub cyfr szesnastkowych. Po utworzeniu klucza WEP należy go zapamiętać lub przechowywać w bezpiecznym miejscu. Jeśli klucz WEP zostanie utracony, jego odzyskanie może nie być możliwe. Klucz WEP może mieć długość 64 lub 128 bitów. Pierwsze 24 bity klucza są nadawane automatycznie. Podczas tworzenia klucza WEP osoba tworząca klucz wprowadza pozostałe bity (40 bitów w przypadku klucza 64-bitowego lub 104 bity w przypadku klucza 128-bitowego).

Koncentrator : Proste urządzenie pełniące funkcję centrum sieci Ethernet. Pozostałe urządzenia w sieci są podłączone do koncentratora.

l

LAN (sieć lokalna LAN) : Sieć komputerowa o dużej szybkości łącząca urządzenia znajdujące się stosunkowo blisko siebie. Sieć Ethernet jest jednym z typów sieci LAN.

## m

Maska podsieci : Numer identyfikujący adresy IP należące do danej podsieci.

Mb/s (megabity na sekundę) : Miara szybkości, z jaką funkcjonuje sieć. Na przykład 1 Mb/s równa się 1 000 000 bitów na sekundę (lub 125 000 bajtów na sekundę).

mDNS : Zamiast wykorzystywania serwera nazw domen urządzenia mogą wykorzystywać powiadomienia rozgłoszeniowego serwera nazw domen (mDNS) do udostępniania informacji dotyczących oferowanych przez nie usług. Powiadomienie obejmuje typ usługi (np. drukowanie), nazwę usługi (np. 'Twoja drukarka'), adres IP, numer portu oraz inne niezbędne informacje. Każde urządzenie w sieci odbiera powiadomienie i przechowuje otrzymane informacje w osobistym serwerze DNS.

## n

Nazwa hosta : Nazwa, pod którą drukarka jest identyfikowana w sieci. Nazwa hosta drukarki znajduje się na stronie konfiguracji sieci. Nazwa hosta jest używana do otwierania wbudowanego serwera internetowego (EWS) drukarki.

Nazwa sieci : Nazwa sieciowa jest ciągiem znaków alfanumerycznych, w którym wielkość liter ma znaczenie, zapewniającym podstawową kontrolę dostępu do sieci bezprzewodowej. Nazwa sieciowa jest także znana jako identyfikator SSID.

## o

## p

Pakiet : Komunikat wysłany przez jedno urządzenie do innych urządzeń w sieci.

Pakiet emisji pojedynczej : Pakiet wysłany z jednego urządzenia w sieci do drugiego urządzenia w sieci.

Pakiet rozsiewczy : Pakiet wysłany przez jedno urządzenie do wszystkich urządzeń w sieci.

Podsieć : Mała sieć stanowiąca część większej sieci. Zalecane jest, aby drukarka i korzystające z niej komputery znajdowały się w tej samej podsieci.

Profil sieci bezprzewodowej : Profil sieci bezprzewodowej to zbiór ustawień sieci bezprzewodowej odnoszących się do danej sieci bezprzewodowej. Na przykład karta bezprzewodowej sieci lokalnej LAN może mieć jeden profil dla sieci domowej, a inny profil dla sieci biurowej. Podczas instalacji urządzenia w sieci należy upewnić się, że wybrany został odpowiedni profil.

Protokół : Język używany przez urządzenia w sieci do komunikowania się między sobą. Popularnym protokołem sieciowym jest protokół TCP/IP.

Przełącznik : Urządzenie sieciowe zarządzające ruchem w sieci w celu zminimalizowania kolizji i maksymalnego zwiększenia szybkości transmisji.

## q

## r

RJ-45 : Typ wtyczki stanowiącej zakończenie kabla Ethernet.

Router : Skomplikowane urządzenie sieciowe przekazujące pakiety z jednej sieci do drugiej. Router może pracować jako brama między siecią lokalną LAN i Internetem.

## s

Sieć infrastrukturalna : Typ sieci bezprzewodowej, w której urządzenia komunikują się ze sobą za pośrednictwem bezprzewodowego punktu dostępu (WAP), takiego jak koncentrator, router lub brama sieci bezprzewodowej.

Sieć typu ad hoc : Typ sieci bezprzewodowej, w której urządzenia komunikują się ze sobą bezpośrednio z pominięciem bezprzewodowego punktu dostępu (WAP). Sieci typu ad hoc są zazwyczaj małe i proste (na przykład dwa bezprzewodowe komputery lub bezprzewodowy komputer i bezprzewodowa drukarka). Wydajność takich sieci spada, jeśli liczba urządzeń przekroczy sześć. Sieci typu ad hoc są także znane jako sieci typu peer-to-peer, sieci IBSS lub sieci bezprzewodowe o bezpośrednich połączeniach.

Statyczny adres IP : Adres IP przypisany ręcznie do urządzenia w sieci. Statyczny adres IP pozostaje określony, dopóki nie zostanie zmieniony ręcznie. Do przypisania adresu IP może być również użyty protokół DHCP lub funkcja AutoIP.

Szyfrowanie : Metoda zabezpieczenia sieci polegająca na kodowaniu danych przesyłanych przez sieć bezprzewodową, dzięki czemu dla osób podsłuchujących dane te są niezrozumiałe. Drukarka obsługuje protokoły [WEP](#) oraz [WPA](#).

## t

TCP/IP : Protokół TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol) to sieciowy protokół komunikacyjny używany w Internecie. Wbudowana funkcja połączeń sieciowych drukarki obsługuje sieci lokalne LAN oparte na protokole TCP/IP.

TKIP : Patrz WPA. Protokół Temporal Key Integrity Protocol (TKIP)

## u

Uwierzytelnianie : Uwierzytelnianie jest strategią zabezpieczeń, stosowaną w sieciach bezprzewodowych. W sieciach, w których wymagane jest uwierzytelnianie, urządzenia używają klucza współdzielonego jako hasła i komunikują się tylko z urządzeniami, które znają ten klucz. W odróżnieniu od klucza [WEP](#) podczas uwierzytelniania nie są szyfrowane dane przesyłane między urządzeniami bezprzewodowymi.

Uwierzytelnianie może być jednak stosowane w połączeniu z kluczem WEP. Klucze uwierzytelniania i klucze WEP mogą być identyczne.

## v

## w

WEP : Protokół WEP (Wired Equivalent Privacy) zapewnia bezpieczeństwo transmisji przez szyfrowanie danych przesyłanych za pomocą fal radiowych z jednego urządzenia bezprzewodowego do drugiego. Protokół WEP służy do kodowania danych przesyłanych w sieci, dzięki czemu dla osób 'podsłuchujących'

dane są niezrozumiałe. Tylko urządzenia, dla których skonfigurowano takie same ustawienia WEP, jak dla drukarki, mogą się komunikować z drukarką. Protokół WEP zależy od statycznych kluczy szyfrowania i zapewnia mniejsze bezpieczeństwo niż protokół [WPA \(TKIP\)](#).

WPA : Protokół WPA zapewnia bezpieczeństwo transmisji przez szyfrowanie danych przesyłanych za pomocą fal radiowych z jednego urządzenia bezprzewodowego do drugiego oraz przez kontrolowanie dostępu do zasobów sieciowych przy użyciu protokołów uwierzytelniania. Tylko urządzenia, dla których skonfigurowano takie same ustawienia WPA, jak dla drukarki, mogą się komunikować z drukarką. Protokół WPA wykorzystuje klucze szyfrowania, które ulegają częstym zmianom. Protokół WPA zapewnia większe bezpieczeństwo niż [WEP](#). Protokół WPA jest także zwany protokołem TKIP.

x

y

z

Zapora : Połączenie sprzętu i narzędzi programowych w celu ochrony sieci przed nieautoryzowanym dostępem.

# protokół WEP

Protokół WEP zapewnia bezpieczeństwo dzięki szyfrowaniu danych przesyłanych za pośrednictwem fal radiowych między dwoma urządzeniami komunikacji bezprzewodowej.

Protokół WEP szyfruje dane przesyłane w sieci, dzięki czemu dla osób „podsluchujących” dane te są niezrozumiałe. Tylko urządzenia korzystające z tych samych ustawień WEP co drukarka będą mogły nawiązać z nią komunikację.

Jeśli na przykład w sieci, w której funkcjonuje drukarka, używany jest protokół WEP, wówczas drukarka będzie mogła być używana wyłącznie przez urządzenia korzystające z tych samych ustawień WEP co drukarka.

## Protokół WEP jest funkcją sieciową.

Protokół WEP stanowi opcjonalną funkcję sieci bezprzewodowej. Nie wszystkie sieci bezprzewodowe używają protokołu WEP.

Drukarkę należy skonfigurować do używania protokołu WEP, tylko gdy w sieci, w której używana jest drukarka, protokół WPA jest wymagany. Ustawienia WEP drukarki muszą odpowiadać ustawieniom sieci. Jeśli w sieci jest używany protokół WEP, wówczas aby zainstalować oprogramowanie drukarki, konieczne jest połączenie drukarki z siecią za pomocą kabla Ethernet.

Jeśli w sieci, w której drukarka jest używana, protokół WEP nie jest wymagany, nie należy konfigurować drukarki do korzystania z protokołu WEP.

Jeśli nie wiadomo, czy dana sieć używa protokołu WEP, w celu uzyskania tej informacji należy użyć narzędzia konfiguracyjnego zainstalowanej w komputerze karty sieciowej lub [bezprowodowego punktu dostępu \(WAP\)](#) do sieci.

## klucze WEP

Urządzenia w sieci korzystającej z protokołu WEP używają [kluczy WEP](#) do kodowania danych.

Po utworzeniu zestawu kluczy WEP należy go zapisać i przechowywać w bezpiecznym miejscu. W przypadku utraty kluczy WEP ich odzyskanie może być niemożliwe.

**Uwaga!** W przypadku utraty kluczy WEP do sieci nie będzie można dodać nowego urządzenia bez ponownej konfiguracji ustawień WEP dla każdego urządzenia w sieci.

W sieci korzystającej z protokołu WEP może być używanych wiele kluczy WEP. Każdemu kluczowi WEP jest przypisany numer klucza (np. Klucz 2). Każde urządzenie sieciowe musi rozpoznawać wszystkie klucze WEP obowiązujące w sieci oraz numer klucza przypisany każdemu z nich.

## konfiguracja drukarki do korzystania z protokołu WEP

Aby skonfigurować drukarkę do używania protokołu WEP, należy użyć [wbudowanego serwera internetowego \(EWS\)](#) drukarki.



W celu skonfigurowania ustawień WEP drukarki można również użyć dysku CD z oprogramowaniem drukarki. Jednak przy użyciu dysku CD z oprogramowaniem drukarki można skonfigurować tylko jeden klucz WEP. Jeśli w sieci używanych jest wiele kluczy WEP, do skonfigurowania ustawień WEP drukarki należy użyć wbudowanego serwera internetowego drukarki.

# wbudowany serwer internetowy (EWS)

Wbudowany serwer internetowy (EWS) zapewnia prosty sposób zarządzania drukarką w sieci.

Należy użyć serwera EWS drukarki, aby wykonać następujące czynności:

- Sprawdzić stan drukarki.
- Dostosować konfigurację sieciową drukarki.
- Sprawdzić przybliżony poziom atramentu w pojemnikach.
- Obejrzeć dane statystyczne dotyczące sieci.
- Skonfigurować [ustawienia zabezpieczeń w sieci bezprzewodowej](#) drukarki.
- Aby uzyskać informacje z zakresu pomocy technicznej i zakupić materiały eksploatacyjne, odwiedź witrynę internetową firmy HP.



**Uwaga!** Zalecane jest, aby drukarka i korzystające z niej komputery znajdowały się w tej samej podsieci. Instalacja drukarki w różnych podsieciach może stanowić problem zależnie od typu zastosowanego routera.

Przed użyciem wewnętrznej strony sieci Web drukarki należy się upewnić, że drukarka i komputer są włączone i podłączone do sieci.

Aby otworzyć wewnętrzną stronę sieci Web drukarki, należy wykonać następujące czynności:

1. Uruchom przeglądarkę internetową.

Użyj przeglądarki Microsoft Internet Explorer 5.0 lub nowszej, bądź przeglądarki Netscape 4.75 lub nowszej.

2. W polu adresu przeglądarki wpisz [adres IP](#) lub [nazwę hosta](#) drukarki.



Jeśli drukarka jest w innej [podsieci](#) niż komputer użytkownika, w polu adresu przeglądarki wpisz adres IP drukarki (na przykład: <http://192.168.1.1>), aby otworzyć wbudowany serwer internetowy. Jeśli używany komputer wykorzystuje serwer proxy w celu uzyskania dostępu do Internetu, może być konieczne skonfigurowanie przeglądarki tak, aby w celu uzyskania dostępu do serwera EWS pomijany był serwer proxy.

Jeśli adres IP drukarki lub nazwa hosta nie są znane, wydrukuj stronę konfiguracji sieci (aby uzyskać



instrukcje, kliknij [tutaj](#)).



Instrukcje na temat używania serwera EWS drukarki można znaleźć w Pomocy online. Aby otworzyć Pomoc online, w obszarze [Inne tematy](#) kliknij opcję [Pomoc](#).

**Uwaga!** W przypadku zmieniania ustawień sieci bezprzewodowej serwera drukarki należy zachować ostrożność; istnieje niebezpieczeństwo utraty połączenia. Jeśli połączenie zostanie utracone, konieczne jest zastosowanie nowych ustawień w celu uzyskania połączenia. Jeśli połączenie sieciowe drukarki zostanie utracone, konieczne jest przywrócenie domyślnych ustawień fabrycznych drukarki i ponowna instalacja oprogramowania.

# bezpieczeństwo w sieciach bezprzewodowych

Drukarka oferuje następujące opcje zabezpieczeń sieci bezprzewodowej:

- [uwierzytelnianie](#)
- Szyfrowanie
  - [WEP](#)
  - [WPA \(TKIP\)](#)

# uwierzytelnianie

W procesie uwierzytelniania weryfikowana jest tożsamość użytkownika lub urządzenia przed udzieleniem dostępu do sieci, co utrudnia dostęp do zasobów sieciowych niepowołanym użytkownikom.

## uwierzytelnianie jest funkcją sieciową

Uwierzytelnianie jest opcjonalną funkcją sieci bezprzewodowej. Nie we wszystkich sieciach bezprzewodowych stosowane jest uwierzytelnianie.

Dla drukarki należy skonfigurować funkcję uwierzytelniania tylko w przypadku, gdy w sieci, w której używana jest drukarka, uwierzytelnianie jest wymagane. Ustawienia uwierzytelniania dla drukarki muszą odpowiadać ustawieniom sieci.

Jeśli w sieci, w której drukarka jest używana, uwierzytelnianie nie jest wymagane, wówczas dla drukarki nie należy konfigurować funkcji uwierzytelniania.

Jeśli nie wiadomo, czy w sieci wymagane jest uwierzytelnianie, w celu uzyskania tej informacji należy użyć narzędzia konfiguracyjnego zainstalowanej w komputerze karty sieciowej lub [beprzewodowego punktu dostępu \(WAP\)](#) do sieci.

## typy uwierzytelniania

### dostępne możliwości

Drukarka obsługuje cztery typy uwierzytelniania.

typ uwierzytelniania	tryb komunikacji	dostępne strategie szyfrowania
System otwarty	Infrastrukturalny lub ad hoc	Brak lub WEP
Klucz współdzielony	Infrastrukturalny	WEP
EAP/PSK	Infrastrukturalny	WPA (TKIP)
802.1x  Opcja 802.1x jest optymalna dla sieci firmowych.	Infrastrukturalny	WPA (TKIP) lub WEP

## opisy

Każdy typ uwierzytelniania ma swoje zalety i ograniczenia.

typ uwierzytelniania	opis	zalety	ograniczenia
System otwarty	Urządzenia w sieci nie identyfikują się.	Najmniej skomplikowana strategia.	Nie zapewnia ochrony przed niepożądanymi użytkownikami.
Klucz współdzielony	Za pomocą współdzielonego klucza sekretnego urządzenia identyfikują się jako autoryzowani członkowie sieci.	Wygodne do zastosowania w połączeniu z kluczem WEP, ponieważ WEP może służyć jako współdzielony klucz uwierzytelniania.	Wszystkie urządzenia muszą posiadać klucz.  Klucz współdzielony nie jest zmieniany automatycznie.
EAP/PSK	Za pomocą pojedynczego klucza urządzenia identyfikują się jako autoryzowani członkowie sieci i generują klucz szyfrowania.	Klucz wstępny oraz klucze szyfrowania nie są identyczne.  Umożliwia używanie protokołu WPA (TKIP) w mniejszych sieciach bez potrzeby instalowania serwera autoryzacji.	Nie jest tak niezawodne jak standard 802.1x.  Wszystkie urządzenia muszą posiadać klucz.
802.1x	Przed udzieleniem dostępu do sieci dedykowany serwer uwierzytelniania weryfikuje tożsamość użytkownika lub urządzenia żądającego dostępu.  Serwer uwierzytelniania wykorzystuje jeden z kilku protokołów uwierzytelniania.	Najwyższy poziom bezpieczeństwa.	Najbardziej odpowiedni dla sieci firmowych. Dla mniejszych sieci może być zbyt kosztowny.

## konfigurowanie drukarki do korzystania z funkcji uwierzytelniania

Aby skonfigurować drukarkę do korzystania z funkcji uwierzytelniania, należy użyć [wbudowanego serwera internetowego \(EWS\)](#) drukarki.



W przypadku systemu otwartego lub uwierzytelniania z wykorzystaniem klucza współdzielonego w celu skonfigurowania ustawień uwierzytelniania drukarki można użyć oprogramowania drukarki na dysku CD.

# protokół WPA (Wi-Fi Protected Access)

Protokół WPA zapewnia bezpieczeństwo dzięki:

- Szyfrowaniu danych przesyłanych za pośrednictwem fal radiowych między dwoma urządzeniami komunikacji bezprzewodowej.
- Kontrolowaniu dostępu do zasobów sieciowych za pośrednictwem protokołów uwierzytelniania.

Protokół WPA jest również znany jako protokół 'TKIP' (Temporal Key Integrity Protocol).

Tylko urządzenia korzystające z tych samych ustawień WPA co drukarka będą mogły z nią nawiązać komunikację.

Jeśli na przykład w sieci, w której funkcjonuje drukarka, używany jest protokół WPA, wówczas drukarka będzie mogła być użyta wyłącznie przez urządzenia korzystające z tych samych ustawień WPA co drukarka.

Protokół WPA zapewnia większe bezpieczeństwo niż protokół [WEP](#).

## Protokół WPA jest funkcją sieciową.

Protokół WPA stanowi opcjonalną funkcję sieci bezprzewodowej. Nie wszystkie sieci bezprzewodowe używają protokołu WPA.

Drukarkę należy skonfigurować do używania protokołu WPA, tylko gdy w sieci, w której używana jest drukarka, protokół WPA jest wymagany. Ustawienia WPA drukarki muszą odpowiadać ustawieniom sieci.

Jeśli w sieci, w której drukarka jest używana, protokół WPA nie jest wymagany, drukarki nie należy konfigurować do korzystania z protokołu WPA.

Jeśli nie wiadomo, czy dana sieć używa protokołu WPA, w celu uzyskania tej informacji należy użyć narzędzia konfiguracyjnego zainstalowanej w komputerze karty sieciowej lub [bezprowodowego punktu dostępu \(WAP\)](#) do sieci.

## klucze szyfrowania

Protokół WPA używa kluczy szyfrowania w celu kodowania danych. Protokół WPA automatycznie zmienia klucze szyfrowania po upływie pewnego czasu, co w dużym stopniu zabezpiecza sieć bezprzewodową przed intruzami.

Metoda generowania kluczy szyfrowania przez protokół WPA zależy od typu uwierzytelniania używanego w danej sieci.

## konfigurowanie drukarki do korzystania z protokołu WPA

Aby skonfigurować drukarkę do korzystania z protokołu WPA, należy wykonać następujące czynności:

1. Otwórz wbudowany serwer internetowy (EWS) drukarki (aby uzyskać odpowiednie instrukcje, kliknij [tutaj](#)).
2. Kliknij kartę [Sieć](#).

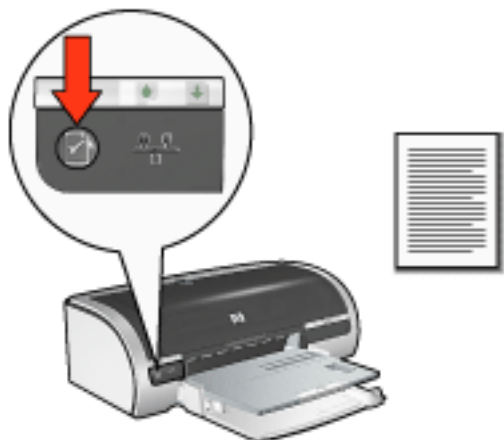
3. Na stronie [Sieć](#) kliknij kartę [Bezprzewodowa](#).
4. W obszarze [Uwierzytelnianie](#) kliknij przycisk [Konfiguracja zaawansowana](#).
5. Wybierz opcję [Infrastrukturalna](#), a następnie kliknij przycisk [Dalej](#).
6. Wybierz lub wpisz nazwę sieciową (SSID), a następnie kliknij przycisk [Dalej](#).
7. Wybierz jedną z następujących opcji, a następnie kliknij przycisk [Dalej](#), aby wpisać potrzebne informacje w zależności od wybranej opcji:
  - EAP/802.1x: Wymaga użycia serwera uwierzytelniania w sieci. Opcja EAP/802.1x jest optymalna dla sieci firmowych. Po kliknięciu przycisku [Dalej](#) należy wpisać dane serwera, wybrać metodę uwierzytelniania i wypełnić certyfikat uwierzytelniania.
  - EAP/PSK: Wymaga, aby wszystkie urządzenia sieciowe korzystały ze wspólnego hasła używanego do generowania kluczy szyfrowania. Po kliknięciu przycisku [Dalej](#) należy podać to hasło.
8. Przejrzyj podsumowanie konfiguracji, a następnie wykonaj jedną z następujących czynności:
  - Jeśli ustawienia są poprawne, kliknij przycisk [Zakończ](#), a następnie zamknij wbudowany serwer internetowy (EWS).
  - Jeśli ustawienia są niepoprawne, kliknij przycisk [Wstecz](#), aby powrócić do odpowiedniej strony. Popraw wpisane dane i użyj przycisku [Dalej](#), aby ponownie wyświetlić podsumowanie konfiguracji, a następnie powtórz czynności z punktu 8.

## strona konfiguracji sieci

Strona konfiguracji sieci udostępnia wiele użytecznych informacji o połączeniu sieciowym drukarki.

### drukowanie strony konfiguracji sieci

Gdy drukarka jest włączona i znajduje się w trybie bezczynności, naciśnij jeden raz przycisk drukarki [Sieć](#).



Jeśli drukarka została właśnie podłączona do sieci, przed wydrukowaniem strony konfiguracji sieci należy poczekać kilka minut, aby umożliwić drukarce uzyskanie ważnych ustawień.

### strona konfiguracji sieci — objaśnienie

Strona konfiguracji sieci zawiera następujące informacje, które mogą być często potrzebne:

#### informacje ogólne

Informacje ogólne dotyczą zarówno sieci Ethernet, jak i sieci bezprzewodowych:

element	znaczenie
Stan	<p>Stan sieci, do której podłączona jest drukarka:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Gotowa: Drukarka jest gotowa do pracy.</li><li>• Offline: Drukarka nie jest podłączona do sieci.</li></ul>



Typ połączenia sieciowego	<p>Typ sieci, do której jest podłączona drukarka:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Przewodowa: Drukarka jest podłączona do sieci Ethernet.</li> <li>• Bezprzewodowa: Drukarka jest podłączona do sieci bezprzewodowej.</li> <li>• Wyłączona: Drukarka nie jest podłączona do sieci.</li> </ul>
URL	Adres używany w przypadku otwierania <a href="#">wbudowanego serwera internetowego</a> drukarki.
Adres sprzętowy	<a href="#">Adres MAC (Media Access Control)</a> drukarki.
Wersja oprogramowania układowego	<p>Numer kontrolny wewnętrznego oprogramowania drukarki.</p> <p>Serwis i pomoc techniczna firmy HP może poprosić o podanie tej informacji.</p>
Nazwa hosta	<a href="#">Nazwa hosta</a> drukarki w sieci.
Adres IP	Aktualny <a href="#">adres IP</a> drukarki w sieci.
Maska podsieci	<a href="#">Maska podsieci</a> drukarki.
Domyślna brama	Adres <a href="#">bramy</a> drukarki.

•ródło konfiguracji	<p>Informacja, w jaki sposób drukarka uzyskała adres IP:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">DHCP</a></li> <li>• Automatycznie: <a href="#">AutoIP</a></li> <li>• Ręcznie: statyczny adres IP</li> <li>• <a href="#">BOOTP</a></li> </ul>
Serwer DNS	<p>Adres IP serwera nazw domen drukarki. Komunikat Nie określono oznacza, że adres IP nie został skonfigurowany. Ustawienie to nie dotyczy drukarki.</p>
Nazwa usługi mDNS	<p><a href="#">Nazwa usługi mDNS</a> drukarki w sieci.</p> <p>Nazwa ta jest używana w technologii Apple Rendezvous w celu identyfikacji drukarki w systemie Mac OS X 10.2.3 lub nowszym.</p>
Hasło administratora	<p>Wskazuje, czy wbudowany serwer internetowy drukarki jest chroniony hasłem.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ustawiono: Hasło jest wymagane.</li> <li>• Nie ustawiono: Hasło nie jest wymagane.</li> </ul>
Konfiguracja łącza	<p>Konfiguracja łącza sieciowego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.11b</li> <li>• 10T — pełen duplex</li> <li>• 10T — półduplex</li> <li>• 100TX — pełen duplex</li> <li>• 100TX — półduplex</li> </ul>

## sieć bezprzewodowa — informacje

Informacje o sieci bezprzewodowej dotyczą tylko sieci bezprzewodowych:

element	znaczenie
Stan sieci bezprzewodowej	<p>Stan sieci bezprzewodowej, do której podłączona jest drukarka:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Gotowa: Drukarka jest gotowa do pracy.</li><li>• Inicjowanie: Połączenie z siecią bezprzewodową jest w trakcie ustanawiania.</li><li>• Skanowanie: Drukarka szuka nazwy sieci (SSID), dla której została skonfigurowana.</li><li>• Wyłączona: Bezprzewodowe łącze radiowe jest wyłączone, a drukarka jest podłączona do sieci Ethernet.</li><li>• Błąd: Drukarka nie może uzyskać dostępu do sieci infrastrukturalnej. Aby uzyskać informacje o rozwiązywaniu problemów, kliknij <a href="#">tutaj</a>.</li></ul>
Komunikat	<p>Komunikat wskazujący stan połączenia bezprzewodowego drukarki:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Brak sygnału: Drukarka nie może wykryć sygnału z <a href="#">bezprzewodowego punktu dostępu (WAP)</a> w sieci infrastrukturalnej.</li><li>• Skanowanie w poszukiwaniu SSID: Drukarka szuka nazwy sieci ( <a href="#">SSID</a>), dla której została skonfigurowana.</li><li>• Trwa uwierzytelnianie: Drukarka jest w trakcie uzyskiwania dostępu do sieci przez uwierzytelnienie.</li><li>• Uwierzytelnienie nie powiodło się: Ustawienia uwierzytelniania drukarki nie zostały zaakceptowane lub rozpoznane przez sieć.</li><li>• Wymagane szyfrowanie: Sieć, do której drukarka</li></ul>

	<p>próbuję uzyskać dostęp, wymaga szyfrowania. Ustawienia szyfrowania drukarki muszą odpowiadać ustawieniom sieci.</p>
tryb komunikacji	<p>Tryb komunikacji, dla którego drukarka została skonfigurowana.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Infrastrukturalny</a></li> <li>• <a href="#">Ad hoc</a></li> </ul>
Nazwa sieciowa (SSID)	<p>Ustawienie <a href="#">SSID</a>, dla którego drukarka została skonfigurowana.</p>
Natężenie sygnału	<p>Natężenie sygnału radiowego 802.11 odbieranego przez drukarkę:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 do 5: Wartość 5 oznacza silny sygnał; wartość 1 oznacza słaby sygnał.</li> <li>• Brak sygnału: Drukarka nie odbiera sygnału radiowego. Aby uzyskać informacje o rozwiązywaniu problemów, kliknij <a href="#">tutaj</a>.</li> <li>• Nie dotyczy: Drukarka została skonfigurowana do pracy w trybie komunikacji <a href="#">ad hoc</a> lub sieć bezprzewodowa jest wyłączona.</li> <li>• [puste]: Drukarka szuka identyfikatora <a href="#">SSID</a>.</li> </ul>
Adres sprzętowy punktu dostępu	<p>Adres MAC <a href="#">bezprowodowego punktu dostępu (WAP)</a> dla sieci drukarki. Ustawienie to dotyczy tylko sieci <a href="#">infrastrukturalnych</a>. Określenie Nie dotyczy oznacza, że drukarka została skonfigurowana do pracy w trybie komunikacji <a href="#">ad hoc</a>.</p>

Kanał	<p>Jedna z kilku fabrycznie ustawionych częstotliwości, na jakich komunikują się urządzenia obsługujące standard 802.11b w celu uniknięcia zakłóceń.</p> <p>Liczba dostępnych kanałów jest inna w różnych krajach/regionach.</p> <p>Określenie Nie dotyczy oznacza, że sieć bezprzewodowa jest wyłączona.</p>
typ uwierzytelniania	<p>Ustawienie <a href="#">uwierzytelniania</a> drukarki:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• System otwarty: Uwierzytelnianie nie jest stosowane.</li> <li>• Klucz współdzielony: W celu uwierzytelnienia drukarka używa klucza WEP.</li> <li>• LEAP, PEAP, EAP-TLS, EAP-MD5 i EAP-TTLS: Protokoły uwierzytelniania dla sieci firmowych.</li> <li>• EAP-PSK: Uwierzytelnianie <a href="#">EAP</a>, w którym używany jest klucz wstępny PSK (ang. Pre-Shared Key). W małych sieciach jest stosowane jako część protokołu <a href="#">WPA</a>.</li> <li>• Brak: Uwierzytelnianie nie jest stosowane.</li> <li>• Inne: W sieci używany jest inny protokół uwierzytelniania.</li> </ul>
Szyfrowanie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 64-bitowe WEP: Drukarka została skonfigurowana przy użyciu 5-znakowego lub 10-cyfrowego klucza WEP.</li> <li>• 128-bitowe WEP: Drukarka została skonfigurowana przy użyciu 13-znakowego lub 26-cyfrowego klucza WEP.</li> <li>• Dynamiczne: Dynamiczne szyfrowanie jest używane z kluczem WEP i/lub WPA.</li> <li>• Brak: Szyfrowanie nie jest stosowane.</li> </ul>

WPA	Wskazuje, czy protokół <a href="#">WPA</a> jest włączony, czy wyłączony. Protokół WPA jest także znany jako <a href="#">TKIP</a> .
Całkowita liczba przesłanych pakietów	<p>Liczba <a href="#">pakietów</a> wysłanych bez błędu.</p> <p>Serwis i pomoc techniczna firmy HP może poprosić o podanie tej informacji.</p>
Całkowita liczba odebranych pakietów	<p>Liczba <a href="#">pakietów</a> odebranych bez błędu.</p> <p>Serwis i pomoc techniczna firmy HP może poprosić o podanie tej informacji.</p>
Liczba odebranych błędnych pakietów	<p>Liczba <a href="#">pakietów</a> wysłanych z błędami.</p> <p>Serwis i pomoc techniczna firmy HP może poprosić o podanie tej informacji.</p>

# problemy z komunikacją bezprzewodową

Wydrukuj stronę konfiguracji sieci (aby uzyskać odpowiednie instrukcje, kliknij [tutaj](#)).

Jeśli nie można wydrukować strony konfiguracji sieci, sprawdź, czy:


- Drukarka jest skonfigurowana i włączona.
- Pojemniki z atramentem są prawidłowo zainstalowane (aby uzyskać odpowiednie instrukcje, kliknij [tutaj](#)).
- Drukarka jest włączona i w podajniku jest papier.
- W drukarce nie doszło do zacięcia papieru.


Jeśli wystąpił jeden z wymienionych problemów, kliknij [tutaj](#).

Jeśli można wydrukować stronę konfiguracji sieci, spróbuj wykonać poniższe czynności:

## sprawdzanie diody stanu połączenia bezprzewodowego


Obserwuj diodę [stanu połączenia bezprzewodowego](#) drukarki:

jeśli dioda stanu połączenia bezprzewodowego...	wykonaj następujące czynności...
<p>Włączona</p> 	<p>Wykonaj następujące <a href="#">czynności</a>.</p>

<p>Wyłączona</p> 	<p>Sprawdź, czy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Kabel Ethernet</a> nie jest podłączony do drukarki. Podłączenie kabla Ethernet do drukarki powoduje automatyczne wyłączenie bezprzewodowego łącza radiowego. Wyjmij wtyczkę kabla.</li> <li>• Drukarka jest podłączona.</li> </ul>
----------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### dioda stanu połączenia bezprzewodowego świeci

Jeśli dioda stanu połączenia bezprzewodowego świeci, spróbuj wydrukować dokument ponownie, a następnie spójrz na diodę komunikacji bezprzewodowej:

jeśli dioda stanu połączenia bezprzewodowego...	wykonaj tę czynność:
<p>Miga</p> 	<p>Funkcja komunikacji bezprzewodowej drukarki działa prawidłowo. Spróbuj ponownie zastosować następujące <a href="#">rozwiązania</a>.</p>



Nie miga



Bezprzewodowe łącze radiowe drukarki działa, ale brak jest komunikacji między drukarką a komputerem.

- Ustawienia sieciowe drukarki są niezgodne z ustawieniami sieci. Wykonaj następujące [czynności](#).
- Być może dla komputera skonfigurowano niewłaściwy profil sieci bezprzewodowej. Wykonaj poniższe [czynności](#).
- Oprogramowanie zapory osobistej może blokować komunikację między drukarką a komputerem. Wykonaj następujące [czynności](#).

## ustawienia sieciowe drukarki są niezgodne z ustawieniami sieci

Ustawienia sieciowe drukarki muszą być zgodne z ustawieniami sieci.

## ustawienia sieciowe drukarki są nieprawidłowe

1. Aby poznać odpowiednie ustawienia sieci, wykonaj jedną z następujących czynności:

jeśli tryb komunikacji drukarki to...	wykonaj tę czynność:
<a href="#">Sieć infrastrukturalna</a>	Uruchom narzędzie konfiguracyjne <a href="#">bezprzewodowego punktu dostępu (WAP)</a> .
<a href="#">Sieć typu ad hoc</a>	Uruchom narzędzie konfiguracyjne karty sieciowej zainstalowanej w komputerze.

2. Porównaj ustawienia sieci z ustawieniami wydrukowanymi na stronie konfiguracji sieci drukarki. Zobacz, czym się różnią. Możliwe, że występują następujące problemy:

problem	rozwiązanie

Punkt WAP filtruje adresy sprzętowe (adresy MAC).	Wykonaj następujące <a href="#">czynności</a> .
<p>Jedno z następujących ustawień drukarki może być nieprawidłowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o <a href="#">tryb komunikacji</a></li> <li>o <a href="#">Nazwa sieciowa (SSID)</a></li> <li>o <a href="#">Kanał (dotyczy tylko sieci typu ad hoc)</a></li> <li>o <a href="#">typ uwierzytelniania</a></li> <li>o <a href="#">Szyfrowanie</a></li> <li>o <a href="#">WPA (TKIP)</a></li> </ul>	Wykonaj następujące <a href="#">czynności</a> .

### 3. Ponownie wydrukuj dokument.

Jeśli dokument nadal nie jest drukowany, przywróć domyślne ustawienia fabryczne drukarki (aby uzyskać odpowiednie instrukcje, kliknij [tutaj](#)), a następnie użyj dysku CD z oprogramowaniem drukarki, aby ponownie zainstalować oprogramowanie drukarki.

### dla karty łączności bezprzewodowej komputera skonfigurowano niewłaściwy profil sieci bezprzewodowej

[Profil sieci bezprzewodowej](#) jest zbiorem ustawień sieciowych wyróżniających daną sieć. Pojedyncza karta łączności bezprzewodowej może mieć kilka profili sieci bezprzewodowej (na przykład jeden dla sieci domowej, a drugi dla sieci biurowej).

Uruchom narzędzie konfiguracyjne karty sieciowej zainstalowanej w komputerze i sprawdź, czy wybrany profil jest zgodny z profilem sieci drukarki. W przypadku niezgodności wybierz prawidłowy profil.

### sygnał radiowy jest słaby

Jeśli drukarka drukuje wolno, może być to spowodowane osłabieniem sygnału radiowego. Spójrz na stronę konfiguracji sieci. Jeśli wskazania dla opcji [Natężenie sygnału](#) wynoszą **1** lub **2**, postępuj zgodnie z poniższymi wskazówkami.

### ograniczanie zakłóceń w sieci bezprzewodowej

Aby zmniejszyć ryzyko wystąpienia zakłóceń łączności w sieci bezprzewodowej, należy postępować zgodnie z poniższymi wskazówkami:

- Urządzenia bezprzewodowe powinny znajdować się z dala od dużych obiektów metalowych, takich jak szafki na dokumenty, a także innych urządzeń elektromagnetycznych, takich jak kuchenki mikrofalowe lub telefony bezprzewodowe, których bliskość może zakłócać transmisję sygnałów radiowych.
- Urządzenia bezprzewodowe powinny znajdować się z dala od dużych konstrukcji murarskich i budynków, ponieważ obiekty tego typu mogą absorbować fale radiowe i obniżać natężenie sygnału radiowego.
- W sieci infrastrukturalnej punkt WAP powinien być umieszczony w centralnym miejscu w zasięgu wzroku od bezprzewodowych urządzeń będących elementami sieci.
- Każde urządzenie bezprzewodowe w sieci powinno znajdować się w zasięgu pozostałych urządzeń.

## oprogramowanie zapory osobistej blokuje komunikację między drukarką a komputerem

Zapora osobista jest programem chroniącym komputer przed intruzami. Jednak może ona również blokować komunikację między komputerem a drukarką.

Jeśli nie można ustanowić komunikacji z drukarką, spróbuj wyłączyć używaną zaporę osobistą. Jeśli nie pomoże to w nawiązaniu komunikacji z drukarką, włącz zaporę z powrotem.

Jeśli wyłączenie zapory umożliwia komunikację komputera z drukarką, można przypisać drukarce statyczny adres IP, a następnie ponownie włączyć zaporę. Informacje na temat przypisywania drukarce statycznego adresu IP można znaleźć w dostarczonym wraz z drukarką *Podręczniku sieciowym*.

## bezprzewodowy punkt dostępu filtruje adresy MAC

Filtrowanie adresów MAC stanowi funkcję zabezpieczeń, polegającą na skonfigurowaniu dla [bezprzewodowego punktu dostępu \(WAP\)](#) listy [adresów MAC](#) (zwanymi również 'adresami sprzętowymi') urządzeń, którym udzielono praw dostępu do sieci za pośrednictwem bezprzewodowego punktu dostępu.

Jeśli w punkcie WAP nie ma adresu sprzętowego urządzenia usiłującego uzyskać dostęp do sieci, punkt WAP odmawia takiemu urządzeniu dostępu do sieci.

Jeśli punkt WAP filtruje adresy sprzętowe MAC, adres MAC drukarki należy dodać do listy adresów MAC akceptowanych przez punkt WAP.

1. Wydrukuj stronę konfiguracji sieci (aby uzyskać odpowiednie instrukcje, kliknij [tutaj](#)).
2. Znajdź adres sprzętowy drukarki na stronie konfiguracji sieci.
3. Uruchom narzędzie konfiguracyjne punktu WAP, a następnie dodaj adres sprzętowy drukarki do listy akceptowanych adresów MAC.

## ustawienia sieciowe drukarki są nieprawidłowe

Jeśli jedno z następujących ustawień drukarki jest nieprawidłowe, komunikacja z drukarką będzie niemożliwa:

- [tryb komunikacji](#)

- [Nazwa sieciowa \(SSID\)](#)
- [Kanał \(dotyczy tylko sieci typu ad hoc\)](#)
- [typ uwierzytelniania](#)
- [Szyfrowanie](#)
- [WPA \(TKIP\)](#)

Aby przywrócić poprawne ustawienia sieciowe drukarki, należy wykonać następujące czynności:

1. Podłącz drukarkę do sieci lub komputera za pomocą kabla Ethernet.
2. Otwórz [wbudowany serwer internetowy \(EWS\)](#) drukarki.
3. Kliknij kartę [Sieć](#), a następnie w obszarze Konfiguracja kliknij opcję [Ustawienia sieciowe](#).
4. Zmień ustawienia sieciowe drukarki, aby były zgodne z ustawieniami sieci, a następnie kliknij przycisk [Zakończ](#).



Kliknij przycisk [Konfiguracja zaawansowana](#), aby uzyskać dostęp do zaawansowanych opcji uwierzytelniania i protokołu WPA (TKIP).

5. Zamknij wbudowany serwer internetowy (EWS) drukarki, a następnie odłącz od niej kabel Ethernet.

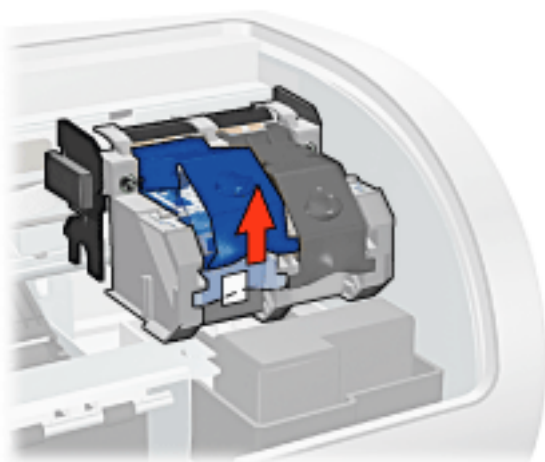
# wymiana pojemników z atramentem

Kupując pojemniki z atramentem, należy dokładnie sprawdzić ich [numery katalogowe](#).

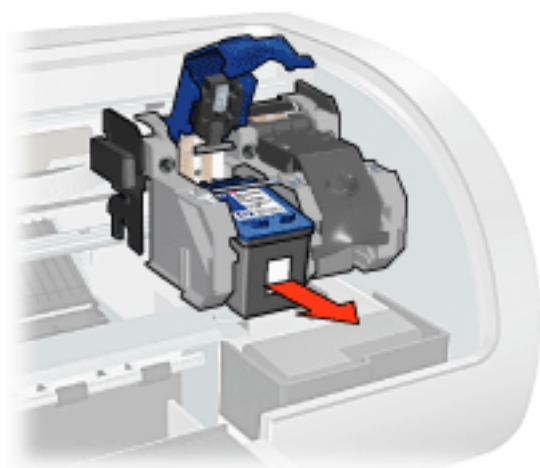
Drukarka może pracować z tylko jednym zainstalowanym pojemnikiem z atramentem. Więcej informacji znajduje się [tutaj](#).

Aby wymienić pojemnik z atramentem:

1. Załaduj do podajnika plik zwykłego białego papieru.
2. Naciśnij przycisk [zasilania](#), aby włączyć drukarkę.
3. Otwórz pokrywę drukarki.
4. Unieś zatrzask pojemnika z atramentem.



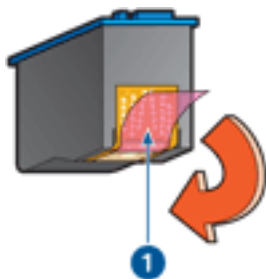
5. Wyjmij pojemnik z karetki.



6. Wyjmij zapasowy pojemnik z opakowania i ostrożnie usuń z niego taśmę winylową.

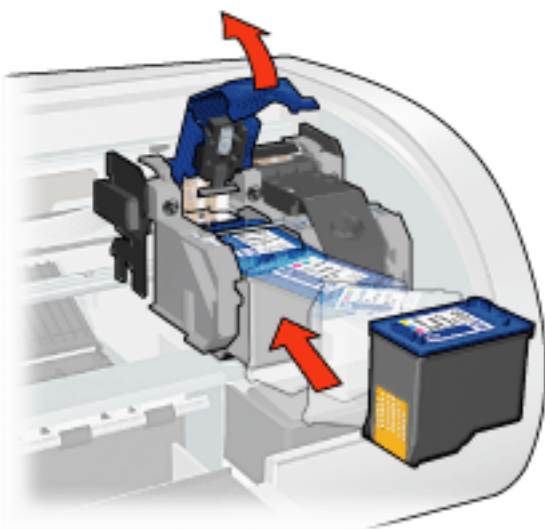
**Uwaga!** Nie należy dotykać dysz głowicy ani miedzianych styków pojemnika. Dotykanie tych części może spowodować zatkanie dyszy, problemy z atramentem

lub wadliwe połączenie elektryczne. Nie należy również usuwać miedzianych pasków. Są to styki elektryczne niezbędne do prawidłowej pracy urządzenia.



1. zdejmij taśmę winylową

7. Chwyc pojemnik z tuszem w taki sposób, aby miedziany pasek znajdował się u dołu pojemnika i był zwrócony w stronę drukarki, po czym wsuń pojemnik do karetki, jak pokazano na rysunku.



8. Opuść zatrzask pojemnika.

9. Zamknij pokrywę górną.

Drukarka natychmiast zacznie drukować stronę kalibracji.

Więcej instrukcji dotyczących przechowywania pojemników z atramentem znajduje się [tutaj](#).

Więcej instrukcji dotyczących utylizacji pustych pojemników z atramentem znajduje się [tutaj](#).



**Ostrzeżenie!** Pojemniki z atramentem, zarówno nowe, jak i zużyte, należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

# pojemniki z atramentem

Drukarka umożliwia stosowanie tych pojemników z atramentem.

- pojemnik z czarnym atramentem
- pojemnik z trójkolorowym atramentem
- pojemnik z atramentem fotograficznym



1. pojemnik z atramentem czarnym 2. pojemnik z atramentem trójkolorowym 3. pojemnik z atramentem fotograficznym

Nie wszystkie pojemniki z atramentem mogą znajdować się w opakowaniu drukarki.



W niektórych krajach/regionach opcja ta nie jest dostępna.

## wybór pojemnika z atramentem

model drukarki	pojemnik z atramentem	numer produktu	numer katalogowy
HP Deskjet 5800 Series	czarnym	56	c6656
	trójkolorowym	57	c6657
	fotograficznym	58	C6658

Aby uzyskać instrukcje dotyczące instalacji, należy kliknąć [tutaj](#).

Aby uzyskać instrukcje dotyczące przechowywania, należy kliknąć [tutaj](#).

Aby uzyskać instrukcje dotyczące recyklingu, należy kliknąć [tutaj](#).



Informacje dotyczące pojemności pojemnika z atramentem znajdują się na opakowaniu pojemnika.

Aby efekty pracy drukarki firmy HP były jak najlepsze, zalecane jest używanie wyłącznie oryginalnych, fabrycznie napełnianych pojemników z atramentem firmy HP.

**Uwaga!** Zakres gwarancji udzielonej na drukarkę przez firmę HP nie obejmuje uszkodzeń spowodowanych bezpośrednio użyciem zmodyfikowanych lub powtórnie napełnionych

atramentem pojemników HP.



# konserwacja pojemników z atramentem

Przestrzeganie poniższych wskazówek ułatwi konserwację pojemników z atramentem HP i zapewni wysoką jakość druku.

- Wszystkie pojemniki z atramentem należy przechowywać w zamkniętych, oryginalnych opakowaniach do momentu ich użycia. Pojemniki z atramentem należy przechowywać w temperaturze pokojowej (15-35 stopni Celsjusza).
- Dopóki drukarka nie będzie gotowa do zainstalowania pojemnika z atramentem, nie wolno odklejać winylowej taśmy zakrywającej dysze. W przypadku usunięcia taśmy z pojemnika nie należy podejmować prób ponownego jej założenia. Przyklejenie taśmy z powrotem spowoduje uszkodzenie pojemnika z atramentem.

## przechowywanie pojemników z atramentem

Po wyjęciu pojemników z atramentem z drukarki należy przechowywać je w osłonie zabezpieczającej pojemnik lub w szczelnym plastikowym pojemniku.

Osłona zabezpieczająca pojemnik dostarczana jest razem z pojemnikiem z atramentem fotograficznym. W przypadku przechowywania pojemnika z atramentem w szczelnym plastikowym pojemniku należy upewnić się, że dysze znajdują się u dołu i nie dotykają ścianek pojemnika.

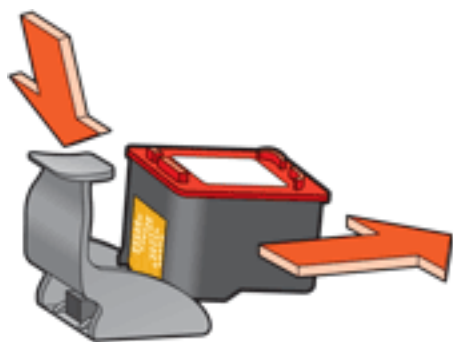
## umieszczanie pojemnika z atramentem w osłonie zabezpieczającej

Pojemnik z atramentem należy wsunąć pod niewielkim kątem do osłony zabezpieczającej, a następnie należy starannie zatrzasknąć osłonę we właściwym położeniu.



## wyjmowanie pojemnika z atramentem z osłony zabezpieczającej

W celu zwolnienia pojemnika należy nacisnąć górną część osłony zabezpieczającej w dół i do tyłu. Następnie należy wysunąć pojemnik z osłony zabezpieczającej.



**Uwaga!** Pojemnik z atramentem należy chronić przed upadkami. Upuszczenie pojemnika z atramentem może spowodować jego uszkodzenie.

## regeneracja pojemników z atramentem

Klienci zainteresowani utylizacją oryginalnych pojemników z atramentem HP mogą uczestniczyć w programie firmy HP Planet Partner's Program dotyczącym utylizacji pojemników z atramentem. Program firmy HP jest dostępny w większej liczbie krajów/regionów niż programy innych producentów pojemników z atramentem. W trosce o środowisko naturalne firma HP gwarantuje swoim klientom bezpłatne uczestnictwo w programie.

Aby wziąć udział w programie, należy postępować według instrukcji w witrynie internetowej firmy HP pod adresem: [www.hp.com/recycle](http://www.hp.com/recycle). W niektórych krajach/regionach usługa ta nie jest dostępna. Klienci mogą zostać poproszeni o podanie nazwiska, numeru telefonu i adresu.

Ponieważ unikatowa technologia utylizacji zużytych produktów HP nie dopuszcza jakiegokolwiek zanieczyszczenia utylizowanych materiałów, nie jest możliwe objęcie tą technologią pojemników innych producentów. Materiały uzyskiwane z zużytych pojemników HP są wykorzystywane przy wytwarzaniu nowych produktów, w związku z czym konieczne jest zapewnienie ich odpowiedniego składu chemicznego. Dlatego możliwe jest przetwarzanie wyłącznie oryginalnych pojemników HP. Program ten nie obejmuje ponownie napełnionych pojemników.

Poszczególne elementy zwracanych pojemników są segregowane, a następnie przetwarzane na surowce wykorzystywane przy wytwarzaniu innych produktów. Zaliczają się do nich, między innymi: części pojazdów mechanicznych, elementy używane do produkcji układów scalonych, drut miedziany, płyty stalowe oraz metale szlachetne wykorzystywane w elektronice. W zależności od modelu pojemnika firma HP jest w stanie wykorzystać do 65% masy jego elementów. Pozostałe elementy (atrament, tworzywa piankowe i kompozyty) są utylizowane w sposób nieszkodliwy dla środowiska.

## tryb rezerwowy

Tryb rezerwowy umożliwia pracę drukarki z wykorzystaniem tylko jednego pojemnika z atramentem. Tryb ten jest inicjowany po wyjęciu pojemnika z kosza.

Aby uzyskać instrukcje dotyczące wyjmowania pojemnika z atramentem, należy kliknąć [tutaj](#).

### drukowanie w trybie rezerwowym

Drukowanie w trybie rezerwowym powoduje spowolnienie pracy drukarki oraz pogorszenie jakości wydruków.

gdy zainstalowany jest tylko taki pojemnik z atramentem...	rezultat jest następujący...
pojemnik z czarnym atramentem	Kolory są drukowane w skali szarości.
pojemnik z trójkolorowym atramentem	Kolory są drukowane, ale kolor czarny nie jest w rzeczywistości czarny, tylko szary.
pojemnik z atramentem fotograficznym	Kolory są drukowane jako odcienie szarości, a kolor czarny nie jest w rzeczywistości czarny, tylko szary.



Nie zaleca się używania w trybie rezerwowym pojemnika z atramentem fotograficznym.

### kończenie pracy w trybie rezerwowym

Aby zakończyć pracę w trybie rezerwowym, należy zainstalować w drukarce dwa pojemniki z atramentem.

Aby uzyskać instrukcje dotyczące instalowania pojemnika z atramentem, należy kliknąć [tutaj](#).

# drukarka nie drukuje

## sprawdź, czy:

- drukarka jest podłączona do źródła zasilania
- kable są podłączone prawidłowo
- drukarka jest włączona
- pojemniki z atramentem są [zainstalowane prawidłowo](#)
- papier lub inny materiał jest prawidłowo załadowany do podajnika
- górna pokrywa drukarki jest zamknięta.
- zamontowana jest jednostka automatycznego druku dwustronnego lub tylne drzwiczki.

## sprawdź stan diod drukarki

Diody drukarki wskazują status urządzenia i ostrzegają przed wystąpieniem potencjalnych problemów.

Więcej informacji znajduje się w części [diody drukarki świecą lub migają](#).

## sprawdzanie połączenia sieciowego

W przypadku drukarki w sieci może pojawić się problem z połączeniem sieciowym.

Aby rozwiązać problemy związane z siecią, wybierz typ sieci, w której funkcjonuje drukarka:

- [sieć Ethernet](#)
- [sieć bezprzewodowa](#)

## sprawdź stan połączeń kablowych drukarki

Jeśli przewód USB drukarki jest podłączony do koncentratora USB, być może występuje konflikt związany z drukowaniem. Istnieją dwa sposoby usunięcia takiego konfliktu:

- należy podłączyć kabel USB drukarki bezpośrednio do komputera lub
- podczas drukowania nie należy używać innych urządzeń USB podłączonych do koncentratora.

## jeśli drukarka się nie włącza

Być może drukarka przekroczyła dopuszczalny pobór mocy.

1. Odłącz przewód zasilania od gniazda elektrycznego.
2. Odczekaj około 10 sekund.
3. Podłącz ponownie przewód zasilania.
4. Naciśnij przycisk [zasilania](#), aby włączyć drukarkę.

Jeśli nadal nie można włączyć drukarki, należy wykonać następujące czynności:

- należy podłączyć drukarkę do innego gniazda elektrycznego lub
- należy podłączyć drukarkę bezpośrednio do gniazda elektrycznego, zamiast do urządzenia przeciwprzepięciowego.

### jeśli drukarka nadal nie drukuje

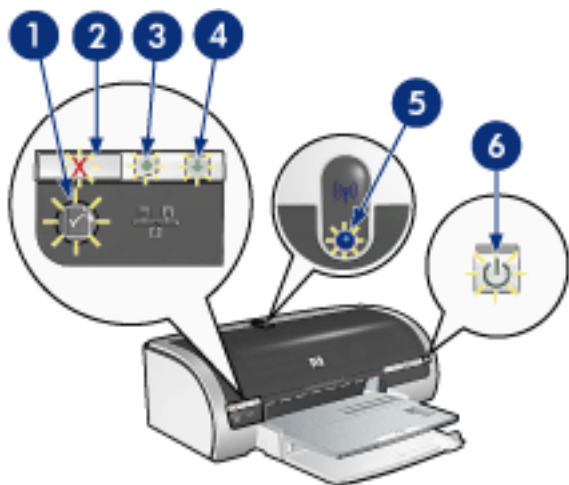
Wybierz poniższy temat, który najlepiej charakteryzuje istniejący problem:

- [zacięcie się papieru](#)
- [komunikat o braku papieru](#)
- [drukarka wysuwa papier](#)

# diody drukarki świecą lub migają

## co oznaczają diody?

Diody drukarki wskazują status urządzenia.



1. dioda przycisku sieci 2. przycisk anulowania 3. dioda stanu pojemników z atramentem 4. dioda wznowienia 5. dioda komunikacji bezprzewodowej 6. dioda zasilania

## diody związane z pracą w sieci świecą lub migają

### diody ethernet

Jeśli diody Ethernet świecą lub migają, kliknij [tutaj](#).

### dioda stanu połączenia bezprzewodowego

Jeśli dioda stanu połączenia bezprzewodowego świeci lub miga, kliknij [tutaj](#).

### przycisk sieci

Jeśli ikona pracy w sieci na przycisku Sieć świeci lub miga, kliknij [tutaj](#).

## dioda zasilania miga

### drukarka przygotowuje się do pracy

Dioda przestanie migać, gdy drukarka odbierze wszystkie dane.

## dioda wznowienia miga

### być może w drukarce zabrakło papieru

1. Włóż papier do podajnika lub podajnika dolnego.
2. Naciśnij przycisk **Wznów** na przedniej części obudowy drukarki.

### być może papier się zaciął

Postępuj zgodnie z instrukcjami [usuwania zacięcia papieru](#).

## dioda stanu pojemników z atramentem świeci lub miga

### jeśli dioda świeci, ale nie miga

Upewnij się, czy w pojemniku z atramentem poziom atramentu nie jest za niski.

Jeśli w pojemniku zaczyna brakować atramentu, rozważ [wymianę pojemnika z atramentem](#).

Jeśli w pojemniku kończy się atrament, naciśnij przycisk [Wznów](#). Jeżeli dioda stanu pojemników z atramentem nadal świeci, wyłącz i ponownie włącz drukarkę.

### jeśli dioda miga

Sprawdź, czy zainstalowano [właściwe pojemniki z atramentem](#).

Jeżeli urządzenie drukowało dokument bez marginesów gdy dioda zaczęła migać, kliknij [tutaj](#).

W przeciwnym wypadku wykonaj poniższe czynności:

1. Otwórz górną pokrywę drukarki, wyjmij pojemnik z czarnym atramentem lub pojemnik z atramentem fotograficznym, po czym zamknij pokrywę.
2. Wykonaj jedną z poniższych czynności:
  - *Jeżeli dioda błyska:* Otwórz górną pokrywę, wymień wyjęty pojemnik, a następnie wyjmij pojemnik z atramentem trójkolorowym. Przejdź do punktu 3.
  - *Jeżeli dioda nie świeci:* Wystąpił problem z wyjętym pojemnikiem. Przejdź do punktu 3.
3. [Ręcznie wyczyść](#) pojemnik z atramentem.

Po czyszczeniu pojemnika umieść go ponownie w drukarce.

Jeżeli dioda statusu pojemników z atramentem nadal błyska, [wymień pojemnik](#).

## wszystkie diody migają

### być może należy ponownie uruchomić drukarkę

1. Naciśnij przycisk [zasilania](#), aby wyłączyć drukarkę, a następnie naciśnij przycisk [zasilania](#), aby ponownie włączyć drukarkę.  
Przejdź do punktu 2, jeśli diody nadal migają.
2. Naciśnij przycisk [zasilania](#), aby wyłączyć drukarkę.
3. Odłącz przewód zasilania od gniazdka sieciowego.
4. Podłącz ponownie przewód zasilania do gniazdka sieciowego.
5. Naciśnij przycisk [zasilania](#), aby włączyć drukarkę.





# diody ethernet

Diody Ethernet drukarki wskazują stan połączenia drukarki z siecią Ethernet.

## dioda połączenia

Dioda połączenia świeci stale, gdy drukarka jest podłączona do sieci Ethernet i jest włączone zasilanie.

jeśli dioda połączenia jest...	drukarka...
<p>Włączona</p> 	<p>Jest podłączona do sieci Ethernet i zasilanie jest włączone.</p> <p>Bezprzewodowe łącze radiowe drukarki jest wyłączone, gdy kabel Ethernet jest podłączony do drukarki.</p>
<p>Wyłączona</p> 	<p>Nie jest podłączona do sieci Ethernet lub zasilanie jest wyłączone.</p>

## dioda działania

Dioda działania miga, gdy drukarka odbiera lub przesyła dane przez łącze Ethernet.

jeśli dioda działania...	drukarka...
--------------------------	-------------

Miga



Odbiera lub przesyła dane przez łącze Ethernet.



Wyłączona



Nie odbiera ani nie przesyła danych przez łącze Ethernet.

# dioda stanu połączenia bezprzewodowego

Dioda stanu połączenia bezprzewodowego drukarki informuje o stanie jej wewnętrznego łącza komunikacji radiowej.

jeśli dioda stanu połączenia bezprzewodowego...	drukarka...
<p>Włączona</p> 	<p>Może odbierać i przysyłać dane bezprzewodowo.</p>
<p>Wyłączona</p> 	<p>Nie może odbierać ani przysyłać danych bezprzewodowo.</p>

Miga



Odbieranie danych.

# przycisk sieci

Przycisk Sieć na drukarce umożliwia wykonanie następujących czynności:


- Wydrukowanie strony konfiguracji sieci (aby uzyskać odpowiednie instrukcje, kliknij [tutaj](#)),
- Przywrócenie fabrycznych ustawień sieciowych drukarki (aby uzyskać odpowiednie instrukcje, kliknij [tutaj](#)).



1. przycisk sieci

Ikona na przycisku Sieć świeci, kiedy drukarka jest połączona z:

1. Siecią [Ethernet](#)
2. Aktywną siecią [bezprzewodową](#)
3. Aktywnym połączeniem bezprzewodowym z komputerem lub innym urządzeniem bezprzewodowym

jeśli ikona jest...	drukarka...
Włączona 	Podłączona do sieci Ethernet lub sieci bezprzewodowej.

Wyłączona



Nie jest podłączona do sieci Ethernet ani do sieci bezprzewodowej.

# przywracanie domyślnych ustawień fabrycznych drukarki

Po skonfigurowaniu drukarki w sieci jej ustawienia konfiguracyjne są zapisywane w pamięci drukarki.

Przywrócenie domyślnych ustawień fabrycznych drukarki powoduje usunięcie z pamięci drukarki wszystkich ustawień dotyczących sieci. W przypadku wystąpienia problemów z drukarką ta czynność powinna być wykonywana tylko w ostateczności.

Przywrócenie domyślnych ustawień fabrycznych drukarki może wymagać ponownego zainstalowania oprogramowania drukarki. Ponadto konieczne będzie ponowne skonfigurowanie ustawień zabezpieczeń drukarki.

Domyślne ustawienia drukarki:

opcja	ustawienie domyślne
tryb komunikacji	Ad hoc
Nazwa sieciowa (SSID)	[puste]
Szyfrowanie	Brak
Bezprzewodowe łącze radiowe	Włączona

Aby przywrócić domyślne ustawienia fabryczne drukarki, należy wykonać następujące czynności:

1. Upewnij się, że drukarka jest zasilana.
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk [Zasilanie](#).
3. Przytrzymując naciśnięty przycisk [Zasilanie](#), naciśnij przycisk [Anuluj](#) sześć razy.
4. Zwolnij przycisk [Zasilanie](#).

# sieć bezprzewodowa

Aby uzyskać informacje o konfiguracji, kliknij jedną z poniższych opcji:

- [sieci bezprzewodowe — informacje podstawowe](#)
- [bezpieczeństwo w sieciach bezprzewodowych](#)
- [instalowanie drukarki w sieci bezprzewodowej](#)

Aby uzyskać opis funkcji drukarki w sieci bezprzewodowej, kliknij jedną z poniższych opcji:

- [dioda stanu połączenia bezprzewodowego](#)
- [przycisk sieci](#)
- [wyłączanie lub ponowne uruchamianie łącza radiowego drukarki 802.11b](#)
- [strona konfiguracji sieci](#)
- [wbudowany serwer internetowy \(EWS\)](#)

Inne informacje:

- [przywracanie domyślnych ustawień fabrycznych drukarki](#)
- [przywracanie nazwy sieciowej drukarki](#)
- [rozwiązywanie problemów](#)
- [słownik](#)



# sieci bezprzewodowe — informacje podstawowe

Wbudowana funkcja komunikacji bezprzewodowej umożliwia podłączenie drukarki bezpośrednio do sieci bezprzewodowej [802.11b](#) bez pomocy zewnętrznego serwera wydruku.

Aby zainstalować drukarkę w sieci bezprzewodowej 802.11b, należy postępować zgodnie z następującymi [instrukcjami](#).

## Standard 802.11b lub Wi-Fi

### opis

Technologia komunikacji bezprzewodowej 802.11b umożliwia łączenie komputerów i innych urządzeń (takich jak drukarki) między sobą oraz połączenie ich z Internetem bez użycia kabli.

Technologia 802.11b funkcjonuje w oparciu o pasmo radiowe o częstotliwości 2,4 GHz. W sprzyjających warunkach urządzenia komunikują się z szybkością 11 Mb/s. W przypadku słabego sygnału lub zakłóceń podczas przesyłania danych szybkość ta spada do 5,5 Mb/s, 2 Mb/s lub 1 Mb/s.

### inne standardy 802.11

Pojawiły się nowe standardy bezprzewodowej komunikacji sieciowej, takie jak sieć 802.11g i 802.11a oferujące większą szybkość przetwarzania niż sieć 802.11b.

W przypadku korzystania z bezprzewodowej sieci 802.11g zalecane jest podłączenie drukarki do [bezprowodowego punktu dostępu \(WAP\)](#) do sieci za pośrednictwem [kabla Ethernet](#) w celu osiągnięcia szybkości przetwarzania porównywalnej z siecią 802.11g.

W przypadku korzystania z bezprzewodowej sieci 802.11a wymagane jest podłączenie drukarki do [bezprowodowego punktu dostępu \(WAP\)](#) do sieci za pośrednictwem [kabla Ethernet](#) w celu osiągnięcia szybkości przetwarzania porównywalnej z siecią 802.11a. Sieci 802.11a i 802.11b działają na różnych częstotliwościach i dlatego nie są ze sobą zgodne.

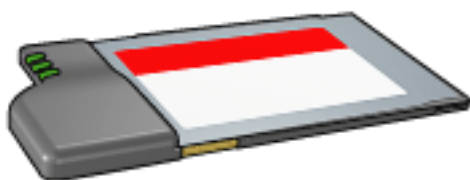
Aby podłączyć drukarkę do sieci Ethernet, należy postępować zgodnie z następującymi [instrukcjami](#).

## karty i punkty dostępu

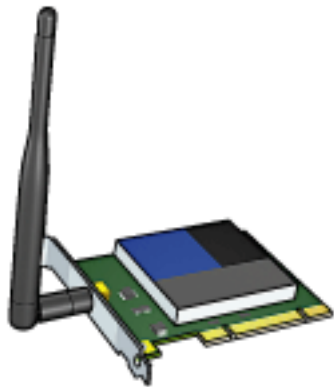
### karty

Podczas gdy niektóre urządzenia mają wbudowane funkcje połączenia 802.11b, inne do umożliwienia działania w ramach sieci 802.11b wymagają instalacji osobnej karty.

Popularne karty to między innymi:



Karta PCMCIA instalowana w złączu PCMCIA komputerów przenośnych.



Karta ISA lub PCI do zastosowania w komputerze stacjonarnym.



Karta USB podłączana do portu USB komputera stacjonarnego lub przenośnego.

Dostępne są również inne typy kart. Wszystkie karty sprzedawane są z oprogramowaniem konfiguracyjnym umożliwiającym konfigurację karty do działania w sieci bezprzewodowej.

### punkty dostępu

Powszechnie spotykana odmiana sieci bezprzewodowej jest nazywana [siecią infrastrukturalną](#). Sieć infrastrukturalna wymaga użycia [bezprzewodowego punktu dostępu \(WAP\)](#).

Punkt WAP pełni w sieci bezprzewodowej rolę głównego koncentratora lub routera, łącząc ją z inną siecią (na przykład z Internetem lub siecią Ethernet). Urządzenia sieciowe komunikują się za pośrednictwem punktu WAP.



### ograniczanie zakłóceń w sieci bezprzewodowej

Aby zmniejszyć ryzyko wystąpienia zakłóceń łączności w sieci bezprzewodowej, należy postępować zgodnie z poniższymi wskazówkami:

- Urządzenia bezprzewodowe powinny znajdować się z dala od dużych obiektów metalowych,

takich jak szafki na dokumenty, a także innych urządzeń elektromagnetycznych, takich jak kuchenki mikrofalowe lub telefony bezprzewodowe, których bliskość może zakłócać transmisję sygnałów radiowych.

- Urządzenia bezprzewodowe powinny znajdować się z dala od dużych konstrukcji murarskich i budynków, ponieważ obiekty tego typu mogą absorbować fale radiowe i obniżać natężenie sygnału radiowego.
- W sieci infrastrukturalnej punkt WAP powinien być umieszczony w centralnym miejscu w zasięgu wzroku od bezprzewodowych urządzeń będących elementami sieci.
- Każde urządzenie bezprzewodowe w sieci powinno znajdować się w zasięgu pozostałych urządzeń.

## sieci bezprzewodowe — przykłady

Aby zobaczyć przykłady sieci bezprzewodowych, kliknij [tutaj](#).

## tryby komunikacji

Istnieją dwa tryby komunikacji dla urządzeń bezprzewodowych:

- [tryb infrastrukturalny](#)
- [tryb ad hoc](#)

### tryb infrastrukturalny

Kiedy drukarka pracuje w [infrastrukturalnym](#) trybie komunikacji, komunikuje się ona z innymi urządzeniami w sieci — przewodowymi oraz bezprzewodowymi — za pośrednictwem [bezprowodowego punktu dostępu \(WAP\)](#). W małych sieciach punkty WAP pełnią powszechnie rolę [routerów](#) lub [bram](#).



### tryb ad hoc

W trybie komunikacji [ad hoc](#) drukarka komunikuje się bezpośrednio z innymi bezprzewodowymi

urządzeniami w sieci bez użycia [punktu WAP](#).



## sieci bezprzewodowe — ustawienia

Urządzenia (takie jak komputery i drukarki) w sieci bezprzewodowej muszą mieć takie same ustawienia:

### profile sieci bezprzewodowych

Profil sieci bezprzewodowej jest zbiorem ustawień sieciowych wyróżniających daną sieć. Urządzenie bezprzewodowe może mieć osobne profile sieci bezprzewodowej dla kilku odrębnych sieci bezprzewodowych. Aby możliwe było użycie drukarki przez komputer, jego ustawienia muszą być dostosowane do profilu sieci bezprzewodowej drukarki.

Na przykład komputer przenośny używany zarówno w pracy, jak i w domu może mieć jeden profil dla sieci bezprzewodowej w pracy, a drugi dla domowej sieci bezprzewodowej.

Drukarka nie obsługuje wielu profili.

Aby uzyskać szczegółowe wyjaśnienie zagadnienia profili sieci bezprzewodowych, kliknij [tutaj](#).

### Nazwa sieciowa (SSID)

Określona sieć bezprzewodowa jest identyfikowana przez nazwę sieciową lub identyfikator SSID. Aby dane urządzenie mogło działać w wybranej sieci, musi znać jej nazwę sieciową.

Aby uzyskać szczegółowe wyjaśnienie zagadnienia nazw sieciowych, kliknij [tutaj](#).

### bezpieczeństwo w sieci

Drukarka oferuje kilka opcji zabezpieczeń sieci bezprzewodowej:

- [WEP](#)
- [uwierzytelnianie](#)
- [WPA \(TKIP\)](#)

Urządzenia w jednej sieci bezprzewodowej muszą mieć tak samo skonfigurowane opcje zabezpieczeń sieci.

### drukowanie

Komputery w sieci przesyłają zadania drukowania bezpośrednio do drukarki, która realizuje je w kolejności odbierania.

Drukarka może przyjmować zadania drukowania przesyłane równocześnie od czterech użytkowników.

Na przykład, jeśli pięciu użytkowników w tym samym czasie przesyła zadania drukowania do drukarki, wówczas drukarka przyjmuje cztery z nich, a piąte zadanie zostaje odrzucone. Użytkownik, który przesłał piąte zadanie drukowania, powinien odczekać kilka minut i wysłać zadanie ponownie.

# instalowanie drukarki w sieci bezprzewodowej

Aby zainstalować drukarkę w sieci bezprzewodowej, konieczne jest posiadanie następujących informacji:

- [Nazwa sieciowa \(SSID\)](#)
- Tryb komunikacji sieci: [infrastrukturalna](#) lub [ad hoc](#)
- Ustawienia zabezpieczeń sieci: Zastosowany protokół [WEP](#) oraz [klucz WEP](#), metoda [uwierzytelniania](#) i/lub protokół [WPA \(TKIP\)](#)

**Uwaga!** Zalecane jest, aby drukarka i korzystające z niej komputery znajdowały się w tej samej podsieci. Instalacja drukarki w różnych podsieciach może stanowić problem zależnie od typu zastosowanego routera.

## instalacja oprogramowania

Aby zainstalować drukarkę w sieci bezprzewodowej, należy wykonać następujące czynności:

1. Jeśli jest to konieczne, skonfiguruj parametry sprzętowe drukarki.

Instrukcje dotyczące ustawień sprzętowych drukarki znajdują się na plakacie *konfiguracja* dołączonym do drukarki.

2. Upewnij się, że drukarka jest zasilana.

3. Wybierz jedną z poniższych czynności:

- Sieć infrastrukturalna: Podłącz [kabel sieci Ethernet](#) do wolnego portu [beziprzewodowego punktu dostępu \(WAP\)](#).
- Sieć typu ad hoc: Więcej informacji można znaleźć w *podręczniku sieciowym* dołączonym do drukarki.

4. Podłącz kabel sieci Ethernet do portu Ethernet z tyłu drukarki.

To połączenie kablowe jest tymczasowe. Pod koniec procesu instalacji zostanie wyświetlony monit o wyjęcie kabla sieci Ethernet z drukarki i komputera lub bezprzewodowego punktu dostępu.


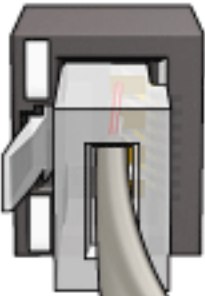
Drukarka użyje wówczas funkcji komunikacji bezprzewodowej do zakończenia instalacji.



Podłączenie kabla sieci Ethernet do drukarki powoduje tymczasowe wyłączenie bezprzewodowego łącza radiowego drukarki. Odłączenie kabla sieci Ethernet od drukarki powoduje uaktywnienie bezprzewodowego łącza radiowego.

5. Wykonaj jedną z poniższych czynności:

jeśli dioda połączenia jest...	wykonaj tę czynność:
--------------------------------	----------------------

<p>Włączona</p> 	<p><a href="#">Przejdź do punktu 6.</a></p>
<p>Wyłączona</p> 	<p>Powtórz czynności opisane w punktach <a href="#">2 do 4</a>. Jeśli diody drukarki są nadal wyłączone, sprawdź następujące elementy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Czy drukarka jest włączona.</li> <li>○ Czy <a href="#">bezprowadowy punkt dostępu (WAP)</a> jest zasilany (jeśli punkt WAP został użyty).</li> <li>○ Czy wszystkie kable są podłączone prawidłowo.</li> <li>○ Czy zastosowano <a href="#">kabel sieci Ethernet</a>.</li> </ul>

6. Włóż dysk CD z oprogramowaniem drukarki do napędu CD-ROM komputera.
7. Postępuj według instrukcji wyświetlanych na ekranie. Na ekranie [Typ połączenia](#) wybierz opcję [Bezprowadowe](#).
8. Po zakończeniu instalacji postępuj według instrukcji wyświetlanych na ekranie, aby wydrukować stronę testową.

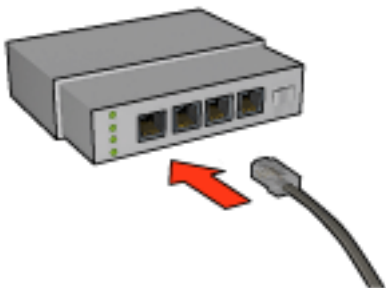
# podłączanie drukarki do sieci ethernet

Aby podłączyć drukarkę do sieci Ethernet, należy wykonać następujące czynności:

1. Jeśli jest to konieczne, skonfiguruj parametry sprzętowe drukarki.

Instrukcje dotyczące ustawień sprzętowych drukarki znajdują się na plakacie *konfiguracja* dołączonym do drukarki.

2. Upewnij się, że drukarka jest zasilana.
3. Podłącz [kabel Ethernet](#) do dostępnego portu [koncentratora](#) lub [routera](#) sieciowego.




Nie podłączaj kabla Ethernet do portu oznaczonego jako WAN lub Uplink.

4. Podłącz kabel sieci Ethernet do portu Ethernet z tyłu drukarki.



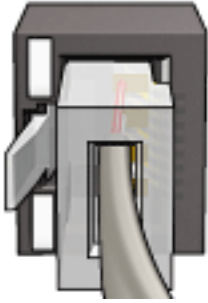
Bezprzewodowe łącze radiowe drukarki jest wyłączone, gdy kabel Ethernet jest podłączony do drukarki.

5. Wykonaj jedną z poniższych czynności:

jeśli dioda połączenia jest...	wykonaj tę czynność:
<p>Włączona</p> 	<p>Przejdź do <a href="#">punktu 6</a>.</p>



Wyłączona



Powtórz czynności opisane w punktach [2 do 4](#). Jeśli diody nadal nie świecą, należy sprawdzić, czy:

- Czy drukarka jest włączona.
- [Koncentrator](#) sieciowy lub [router](#) jest włączony.
- Czy wszystkie kable są podłączone prawidłowo.
- Czy zastosowano [kabel sieci Ethernet](#).

6. Wydrukuj stronę konfiguracji sieci (aby uzyskać odpowiednie instrukcje, kliknij [tutaj](#)).
7. Zainstaluj [oprogramowanie drukarki](#) na każdym komputerze, który ma z niej korzystać.

**Uwaga!** Zalecane jest, aby drukarka i korzystające z niej komputery znajdowały się w tej samej podsieci. Instalacja drukarki w różnych podsieciach może stanowić problem zależnie od typu zastosowanego routera.

# instalowanie oprogramowania drukarki

Przed instalacją oprogramowania drukarki na komputerze sieciowym, należy sprawdzić, czy:

- Drukarka jest skonfigurowana i włączona.
- [Koncentrator](#) sieciowy, [przełącznik](#) lub [router](#) jest włączony i działa prawidłowo.
- Wszystkie komputery w sieci są włączone i podłączone do sieci.
- [Drukarka jest zainstalowana](#) w sieci.

## uprzednio zainstalowane oprogramowanie drukarki

Jeśli na danym komputerze zainstalowano uprzednio oprogramowanie drukarki, w celu zainstalowania jej sterownika w wersji przeznaczonej dla sieci Ethernet należy użyć dysku CD z oprogramowaniem drukarki. Należy wykonać poniższe czynności. Kreator instalacji oprogramowania drukarki przeprowadzi użytkownika przez proces instalacji.

**Uwaga!** Zalecane jest, aby drukarka i korzystające z niej komputery znajdowały się w tej samej podsieci. Instalacja drukarki w różnych podsieciach może stanowić problem zależnie od typu zastosowanego routera.

## instalacja oprogramowania

Aby zainstalować oprogramowanie drukarki na komputerze, należy wykonać następujące czynności:

1. Zamknij wszystkie uruchomione na komputerze aplikacje.
2. Włóż dysk CD z oprogramowaniem drukarki do napędu CD-ROM komputera.
3. Postępuj według instrukcji wyświetlanych na ekranie. Na ekranie [Typ połączenia](#) wybierz opcję [Sieć przewodowa](#).
4. Po zakończeniu instalacji postępuj według instrukcji wyświetlanych na ekranie, aby wydrukować stronę testową.

# sieci bezprzewodowe — przykłady

Istnieją trzy powszechnie stosowane konfiguracje dla sieci bezprzewodowych:

- [Ad hoc](#)
- [Infrastrukturalny](#)
- [mieszane: przewodowe i bezprzewodowe](#)

## sieci typu ad hoc

Typ sieci bezprzewodowej, w której urządzenia komunikują się ze sobą bezpośrednio bez użycia [bezprowodowego punktu dostępu \(WAP\)](#).

Na przykład prosta sieć bezprzewodowa typu ad hoc może składać się z komputera przenośnego i drukarki, które komunikują się ze sobą bezpośrednio.



Bezprowodowe sieci typu ad hoc są zazwyczaj małe i nieskomplikowane. Wydajność takich sieci spada, jeśli liczba urządzeń przekroczy sześć.

## sieci infrastrukturalne

W sieci infrastrukturalnej urządzenia, takie jak komputery i drukarki, komunikują się za pośrednictwem [bezprowodowego punktu dostępu \(WAP\)](#). W małych sieciach punkty WAP pełnią powszechnie rolę [routerów](#) lub [bram](#).

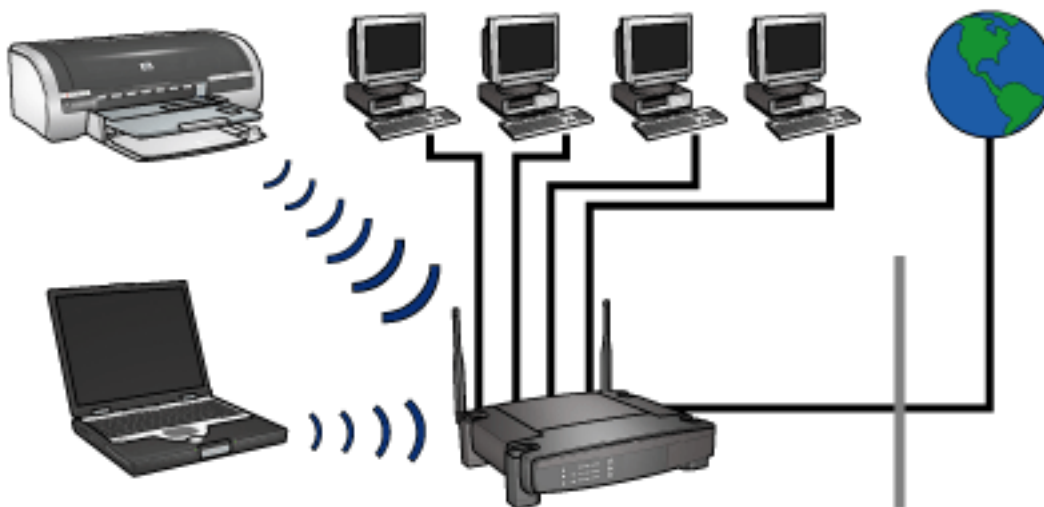
Na przykład prosta bezprzewodowa sieć infrastrukturalna może składać się z komputera przenośnego i drukarki, komunikujących się ze sobą za pośrednictwem bezprzewodowego punktu dostępu.



### sieci mieszane: przewodowe i bezprzewodowe

Urządzenia bezprzewodowe stanowią często składnik sieci będącej w większości siecią przewodową.

W takim przypadku [bezprowadowy punkt dostępu](#) jest przyłączony do głównej sieci za pomocą kabla Ethernet podłączonego do jego portu WAN. Punkt WAP pełni rolę łącznika pomiędzy urządzeniami przewodowymi i urządzeniami bezprzewodowymi. Urządzenia przewodowe komunikują się z punktem WAP za pomocą kabla Ethernet, podczas gdy urządzenia bezprzewodowe komunikują się z nim za pomocą fal radiowych.



Na przykład, mieszana sieć przewodowa i bezprzewodowa może składać się z następujących elementów:

- Kilka komputerów stacjonarnych
- Punkt WAP podłączony do sieci Ethernet
- Drukarka połączona bezprzewodowo z punktem WAP

W celu użycia drukarki komputer stacjonarny wysyła zadanie drukowania za pośrednictwem kabla Ethernet do punktu WAP. Następnie punkt WAP przesyła bezprzewodowo zadanie drukowania do drukarki.



# profile sieci bezprzewodowych

Profil sieci bezprzewodowej jest zbiorem ustawień sieciowych wyróżniających daną sieć.

Wiele urządzeń bezprzewodowych jest wyposażonych w narzędzia konfiguracyjne, umożliwiające tworzenie profili dla kilku odrębnych sieci bezprzewodowych. Aby możliwe było użycie drukarki przez komputer, jego ustawienia muszą odpowiadać profilowi sieci bezprzewodowej drukarki.



Nie wszystkie urządzenia bezprzewodowe obsługują wiele profili.


Drukarka obsługuje tylko jeden profil sieci bezprzewodowej.

## przykład

Użytkownik korzysta z tego samego komputera obsługującego połączenia bezprzewodowe w pracy i w domu. Użytkownik taki ma jedną sieć bezprzewodową w pracy, a drugą w domu.

Każda sieć charakteryzuje się unikatowym zbiorem ustawień sieciowych. Użytkownik tworzy następujące profile sieci bezprzewodowej na komputerze przenośnym:

- w\_pracy: Zawiera ustawienia sieciowe dla sieci bezprzewodowej w biurze.
- w\_domu: Zawiera ustawienia sieciowe dla sieci bezprzewodowej w domu.

lokalizacja sieci bezprzewodowej	profil
<p>Biuro</p> 	<p>w_pracy</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Nazwa sieciowa: biuro</li><li>• Tryb komunikacji: infrastrukturalny</li><li>• Typ szyfrowania: WPA</li><li>• Uwierzytelnianie: EAP/PSK</li></ul>

Dom



w\_domu

- Nazwa sieciowa: dom
- Tryb komunikacji: ad hoc
- Typ szyfrowania: WEP
- Uwierzytelnianie: System otwarty

Kiedy komputer przenośny jest używany w pracy, użytkownik musi dla profilu komunikacji bezprzewodowej wybrać ustawienie w\_pracy, aby połączyć się z siecią biurową.

Natomiast w domu na komputerze przenośnym dla profilu komunikacji bezprzewodowej musi być wybrane ustawienie w\_domu, aby umożliwić połączenie komputera z siecią domową.

# Nazwa sieciowa (SSID)

Określona sieć bezprzewodowa jest identyfikowana przez nazwę sieciową lub identyfikator SSID. Aby dane urządzenie mogło działać w wybranej sieci, musi znać jej nazwę sieciową.

Każda sieć bezprzewodowa ma tylko jedną nazwę sieciową.

W pojedynczej lokalizacji, na przykład w biurze, może funkcjonować kilka sieci bezprzewodowych, z których każda będzie miała osobną nazwę sieciową. Urządzenia bezprzewodowe używają nazw sieciowych do identyfikacji analogicznych sieci bezprzewodowych.

## przykład

Drukarka znajduje się w biurze, w którym funkcjonują dwie [infrastrukturalne](#) sieci bezprzewodowe. Każda sieć ma [beprzewodowy punkt dostępu \(WAP\)](#).



W tym przykładzie dla obu sieci bezprzewodowych skonfigurowano takie same ustawienia zabezpieczeń.



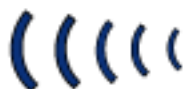
1. Nazwa sieciowa to 'sieć\_1'. 2. Nazwa sieciowa to 'sieć\_2'.

Nazwa sieciowa jednej sieci bezprzewodowej brzmi sieć\_1. Nazwa sieciowa drugiej sieci bezprzewodowej brzmi sieć\_2.

Drukarka odbiera sygnały z obu sieci: sieć\_1 i sieć\_2.

## drukarka jest skonfigurowana do pracy w sieci\_1

Ustawienie sieciowej nazwy drukarki (SSID) skonfigurowano dla sieci\_1. Drukarka może nawiązać komunikację tylko z siecią\_1. Innymi słowy, drukarka będzie mogła odbierać zadania drukowania wysyłane tylko z sieci\_1.





drukarka komunikuje się z siecią\_1

## komputer przenośny jest skonfigurowany do pracy w sieci\_2

Ustawienia sieciowej nazwy komputera przenośnego (SSID) skonfigurowano dla sieci\_2. Tak skonfigurowany komputer przenośny nie może nawiązać komunikacji z drukarką ani wysłać do niej zadań drukowania.



komputer przenośny nie może nawiązać komunikacji z drukarką

## komputer przenośny zostaje skonfigurowany do pracy w sieci\_1

Ustawienia sieciowej nazwy komputera przenośnego (SSID) zostają skonfigurowane ponownie dla sieci\_1. Tak skonfigurowany komputer przenośny może nawiązać komunikację z drukarką oraz wysłać zadania drukowania do sieci\_1.



możliwa jest komunikacja między komputerem przenośnym a drukarką

# Łącze radiowe drukarki 802.11b

Drukarka posiada wbudowane łącze radiowe 802.11b umożliwiające komunikację bezprzewodową.

## sposób działania łącza radiowego

Gdy łącze radiowe jest podłączone do źródła zasilania i jest włączone, korzysta z częstotliwości 2,4 GHz.

Łącze radiowe wyłącza się automatycznie, jeśli drukarka jest:

- Wyłączona lub odłączona od źródła zasilania.
- Podłączona do aktywnej sieci Ethernet za pomocą kabla Ethernet (jeśli sieć staje się nieaktywna, łącze radiowe włącza się automatycznie).



Połączenia USB nie mają wpływu na działanie łącza radiowego.

Aby włączyć lub wyłączyć łącze radiowe 802.11b drukarki, należy wykonać następujące [czynności](#).

## dioda stanu połączenia bezprzewodowego

Dioda stanu połączenia bezprzewodowego drukarki informuje o stanie łącza radiowego 802.11b drukarki.

Aby uzyskać informacje na temat diody stanu połączenia bezprzewodowego, kliknij [tutaj](#).

## wyłączanie i włączanie łącza radiowego 802.11b drukarki

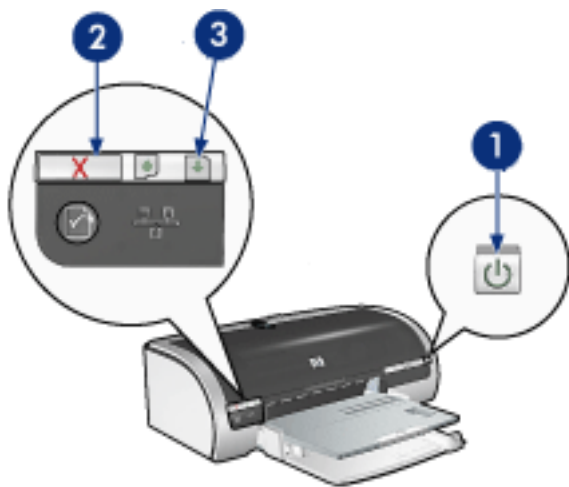
Po wyłączeniu łącza radiowego 802.11b drukarki połączenie radiowe jest nieaktywne. Łącze radiowe nie wysyła wówczas żadnych sygnałów, nawet gdy drukarka jest włączona.

Po włączeniu łącza radiowego 802.11b drukarki połączenie radiowe staje się aktywne. Łącze radiowe wysyła sygnały radiowe, gdy drukarka jest włączona i nie jest podłączona do aktywnej sieci za pomocą kabla Ethernet.

## wyłączanie łącza radiowego 802.11b drukarki

Aby wyłączyć łącze radiowe 802.11b drukarki, należy wykonać następujące czynności:

1. Upewnij się, że drukarka jest włączona i znajduje się w trybie bezczynności.
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk [Zasilanie](#).
3. Przytrzymując naciśnięty przycisk [Zasilanie](#), naciśnij siedmiokrotnie przycisk [Anuluj](#), a następnie naciśnij jeden raz przycisk [Wznów](#).
4. Zwolnij przycisk [Zasilanie](#).

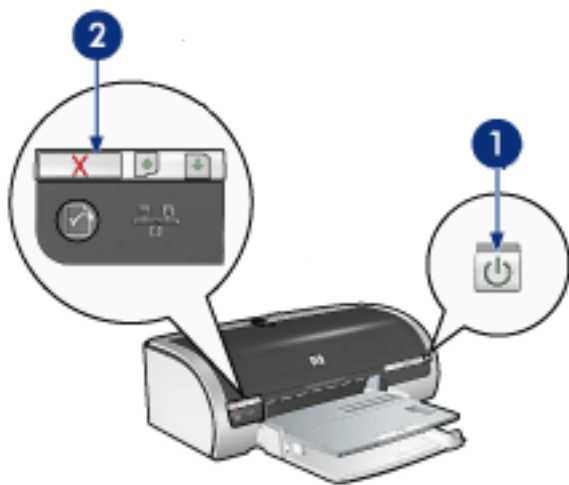


1. Wciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania. 2. Naciśnij siedmiokrotnie przycisk anulowania. 3. Naciśnij jeden raz przycisk wznowiania, a następnie zwolnij przycisk zasilania.

### włączanie łącza radiowego 802.11b drukarki

Aby ponownie włączyć łącze radiowe 802.11b drukarki, należy wykonać następujące czynności:

1. Upewnij się, że drukarka jest włączona i znajduje się w trybie bezczynności.
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk **Zasilanie**.
3. Przytrzymując naciśnięty przycisk **Zasilanie**, naciśnij siedmiokrotnie przycisk **Anuluj**.
4. Zwolnij przycisk **Zasilanie**.



1. Wciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania. 2. Naciśnij siedmiokrotnie przycisk anulowania, a następnie zwolnij przycisk zasilania.

# przywracanie nazwy sieciowej drukarki

W ramach rozwiązywania problemów z drukarką może zaistnieć potrzeba przywrócenia ustawienia [nazwy sieciowej \(SSID\)](#) drukarki do następującej postaci:

- hpsetup
- nieokreślona nazwa sieciowa

## przywracanie nazwy hpsetup jako nazwy sieciowej

Aby przywrócić ustawienie nazwy sieciowej drukarki jako hpsetup, należy wykonać następujące czynności:

1. Upewnij się, że drukarka jest włączona i znajduje się w trybie bezczynności.
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk [Sieć](#).
3. Przytrzymując naciśnięty przycisk [Sieć](#), naciśnij i zwolnij przycisk [Wznów](#).
4. Zwolnij przycisk [Sieć](#).
5. Wydrukuj stronę konfiguracji sieci (aby uzyskać odpowiednie instrukcje, kliknij [tutaj](#)).
6. Upewnij się, że nazwa sieciowa (pozycja 12 na liście) została ustawiona jako hpsetup.

Jeśli nazwą sieciową nie jest hpsetup, wykonaj ponownie czynności z punktów [1 do 6](#).

## ustawianie nieokreślonego identyfikatora SSID jako nazwy sieciowej

Ustawienie nieokreślonego identyfikatora SSID jako nazwy sieciowej drukarki umożliwia jej podłączenie się do wysyłającej swoją nazwę sieciową sieci bezprzewodowej, która emituje do drukarki najsilniejszy sygnał.

Ustawienie nieokreślonego identyfikatora SSID jako nazwy sieciowej drukarki odbywa się przez przywrócenie fabrycznych ustawień domyślnych drukarki (aby uzyskać odpowiednie instrukcje, kliknij [tutaj](#)).

# zacięcie się papieru

wykonaj poniższe czynności

1. Naciśnij przycisk [Wznów](#).
2. Jeśli drukowane były etykiety, upewnij się, że żadna z nich nie odkleiła się od arkusza podczas przechodzenia przez drukarkę.

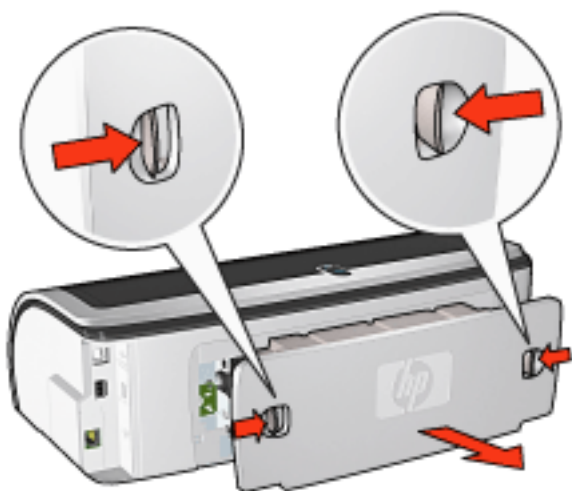
jeśli zacięcie papieru nie zostało usunięte

[jednostka automatycznego druku dwustronnego nie jest zainstalowana](#)

[jednostka automatycznego druku dwustronnego jest zainstalowana](#)

jednostka automatycznego druku dwustronnego nie jest zainstalowana

1. Przesuń uchwyty dwóch zatrzasków na tylnych drzwiczkach tak, aby się do siebie zbliżyły, a następnie zdejmij drzwiczki.



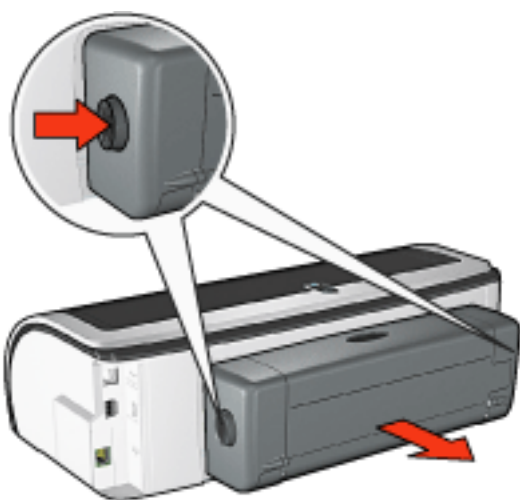
2. Usuń zacięcie papieru z tylnej części drukarki, a następnie zamocuj z powrotem tylne drzwiczki.



3. Naciśnij przycisk [Wznów](#).
4. Wydrukuj dokument.

jednostka automatycznego druku dwustronnego jest zainstalowana

1. Naciśnij przyciski po obu stronach jednostki automatycznego druku dwustronnego, a następnie wyjmij ją z drukarki.

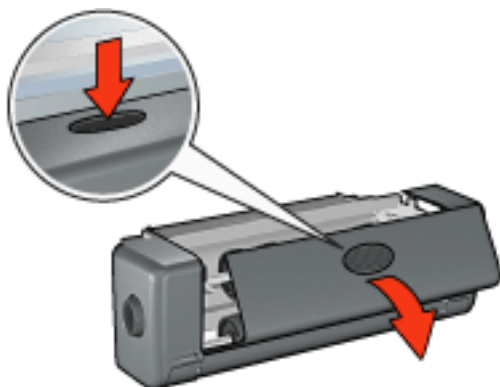


2. Wyjmij papier znajdujący się z tyłu drukarki.

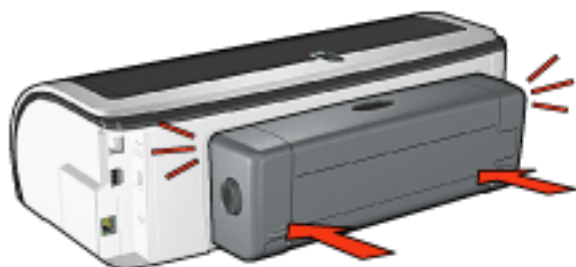
Jeżeli zacięcie papieru zostało usunięte, przejdź do punktu 3.

Jeżeli zacięcie papieru nie zostało usunięte, przejdź do punktu 1.

1. Naciśnij przycisk na górnej części jednostki automatycznego druku dwustronnego, a następnie opuść drzwiczki.



2. Usuń papier z jednostki automatycznego druku dwustronnego, a następnie zamknij drzwiczki.
3. Powtórnie umieść duplexer w drukarce tak, aby jednostka znalazła się w prawidłowym położeniu.





Nie należy naciskać przycisków na bocznych ścianach jednostki automatycznego druku dwustronnego w czasie instalowania jej w drukarce. Przyciskami tymi można się posługiwać wyłącznie przy zdejmowaniu jednostki automatycznego druku dwustronnego z drukarki.

4. Naciśnij przycisk [Wznów](#).

# drukowanie bez obramowania - problemy

Aby drukować bez marginesów, postępuj według poniższych wskazówek:

- Sprawdź, czy format papieru wybrany z listy rozwijanej [Format](#) na karcie [Papier/Jakość](#) odpowiada formatowi papieru umieszczonego w podajniku.
- Z listy rozwijanej [Rodzaj](#) na karcie [Papier/Jakość](#) wybierz odpowiedni typ papieru.
- W przypadku drukowania w skali szarości wybierz opcję jakości drukowania [Wysoka jakość](#) w grupie [Druk w skali szarości](#) na karcie [Kolor](#).
- Nie należy drukować dokumentów bez marginesów w [trybie rezerwowym](#). Drukarka powinna mieć zawsze zainstalowane dwa pojemniki drukujące.

fragment fotografii jest wyblakły

blaknięcie pojawia się na brzegach wydruku

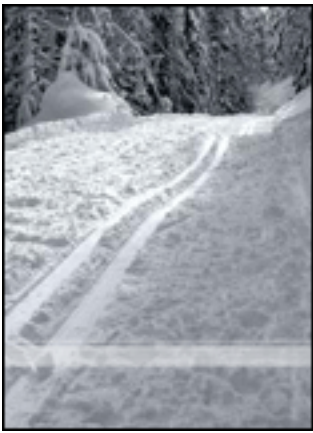


Sprawdź, czy papier fotograficzny nie zwija się. Jeżeli papier fotograficzny zwija się, umieść go w torebce plastikowej i delikatnie odwiń go w przeciwnym kierunku. Jeżeli problem utrzymuje się, wykorzystaj nowy papier fotograficzny, który nie zwija się.

Aby uzyskać instrukcje dotyczące instalowania pojemnika z atramentem, kliknij [tutaj](#).

blaknięcie pojawia się w pobliżu brzegów wydruku





Jeśli fotografia jest wyblakła w miejscach oddalonych o 2,5 do 6 cm od krawędzi, wykonaj następujące czynności:

- Zainstaluj w urządzeniu [pojemnik drukujący z atramentem fotograficznym](#).
- Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#), kliknij kartę [Papier/Jakość](#), a następnie wybierz dla pozycji [Jakość druku](#) ustawienie [Maksymalna rozdzielczość](#).
- Obróć obraz o [180 stopni](#).

smugi pojawiają się w jasnym obszarze wydruku



Jeśli w jasnym obszarze fotografii widać smugi w miejscach oddalonych o mniej więcej 6 cm od dłuższych krawędzi papieru, wykonaj następujące czynności:

- Zainstaluj w urządzeniu [pojemnik drukujący z atramentem fotograficznym](#).
- Obróć obraz o [180 stopni](#).

obraz jest drukowany ukośnie



W przypadku drukowania obrazu pod kątem wykonaj poniższe czynności:

1. Usuń papier z podajnika.
2. Załaduj prawidłowo papier fotograficzny do podajnika.
3. Sprawdź, czy prowadnice papieru *dokładnie* przylegają do papieru.
4. Postępuj zgodnie ze wskazówkami dotyczącymi ładowania papieru określonego typu.

na wydruku pojawia się niezamierzony margines  
dla większości rodzajów papieru fotograficznego



Jeżeli na wydruku pojawia się niezamierzony margines, przeprowadź [kalibrację drukarki](#).

dla papieru fotograficznego z oddzieraną zakładką

Jeżeli w pobliżu oddzieranej zakładki pojawia się margines, usuń zakładkę.



Jeżeli margines pojawia się ponad oddzieraną zakładką, przeprowadź [kalibrację drukarki](#).



### atrament się rozmazuje

Jeżeli z tyłu wydruków pojawia się rozmazany tusz lub arkusze papieru sklejają się, wykonaj poniższe czynności:

1. Otwórz okno dialogowe [Zaawansowane funkcje](#).
2. Przesuń suwak [Czas schnięcia](#) w kierunku ustawienia [Długi](#).
3. Przesuń suwak [Objętość atramentu](#) w kierunku ustawienia [Mała](#).



Kolory na obrazie mogą stać się jaśniejsze.

4. Kliknij przycisk [OK](#).

Jeśli problem nadal występuje:

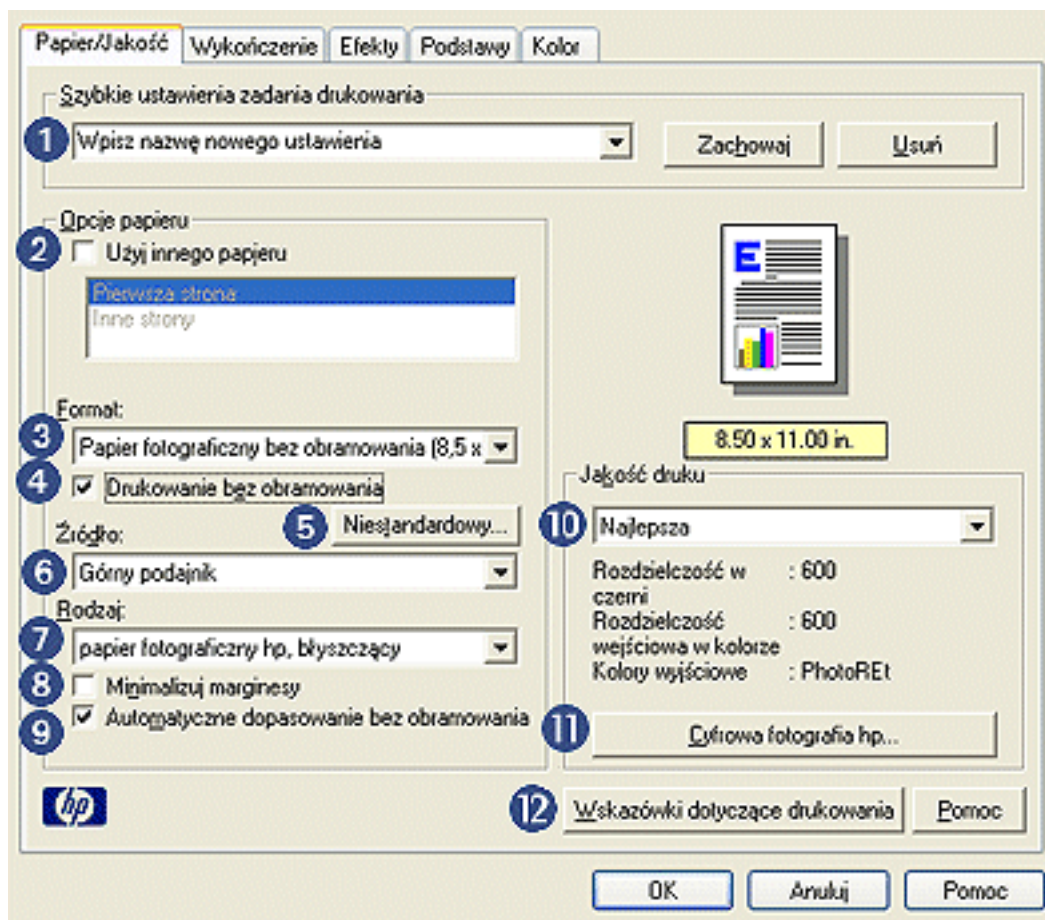
1. Wyjmij nośnik przeznaczony do drukowania bez obramowania, a następnie załaduj do podajnika zwykły papier.
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk [Anuluj drukowanie](#), aż drukarka rozpocznie drukowanie strony

autotestu, a następnie zwolnij przycisk.

3. Powtarzaj czynność 2, dopóki z tyłu wydruków autotestu będzie widoczny rozmazany atrament.

# karta papier/jakość

Na karcie **Papier/Jakość** można ustawić następujące opcje:



1. Szybkie ustawienia zadania drukowania: Zobacz [szybkie ustawienia zadania drukowania](#).
2. Użyj innego papieru: Zobacz [drukowanie strony tytułowej](#).
3. Format: Rozmiar używanego papieru.
4. Drukowanie bez obramowania: Zobacz [drukowanie bez obramowania](#).
5. Niestandardowy: Zobacz [ustawianie niestandardowego formatu papieru](#).
6. Źródło: Wybierz podajnik, z którego chcesz drukować. Zaznacz opcję **Podajnik górny**, aby drukować z górnego podajnika drukarki.
7. Rodzaj: Rodzaj używanego papieru.
8. Minimalizuj marginesy: Wybierz, aby drukować bliżej dolnego brzegu strony. Ta funkcja może powodować powstawanie smug tuszu w przypadku niektórych rodzajów papieru.
9. Automatyczne dopasowanie bez obramowania: Opcję tę należy wybrać, aby podczas drukowania [dokumentu bez marginesów](#) na określonych typach papieru dopasować drukowany obraz do całej strony.
10. Jakość druku: Istnieje pięć opcji jakości druku: **Szkic roboczy**, **Szybka normalna**, **Normalna**,

Najlepsza i Maksymalna rozdzielczość. Kolejne zmiany ustawienia jakości od opcji [Szkic roboczy](#) do opcji [Maksymalna rozdzielczość](#) powodują poprawę jakości drukowanego obrazu i zmniejszenie szybkości drukowania. W trybie [Szkic roboczy](#) zużywana jest najmniejsza ilość atramentu. W trybie [Maksymalna rozdzielczość](#) zużywana jest największa ilość atramentu. Tryb ten wymaga także dużej ilości miejsca na dysku.

11. Cyfrowa fotografia hp: Zobacz [drukowanie fotografii cyfrowych](#).
12. Wskazówki dotyczące drukowania: Zalecenia dotyczące drukowania.

# szybkie ustawienia zadania drukowania

Funkcja szybkich ustawień zadania drukowania umożliwia drukowanie przy użyciu często stosowanych ustawień drukowania lub ich zachowywanie.

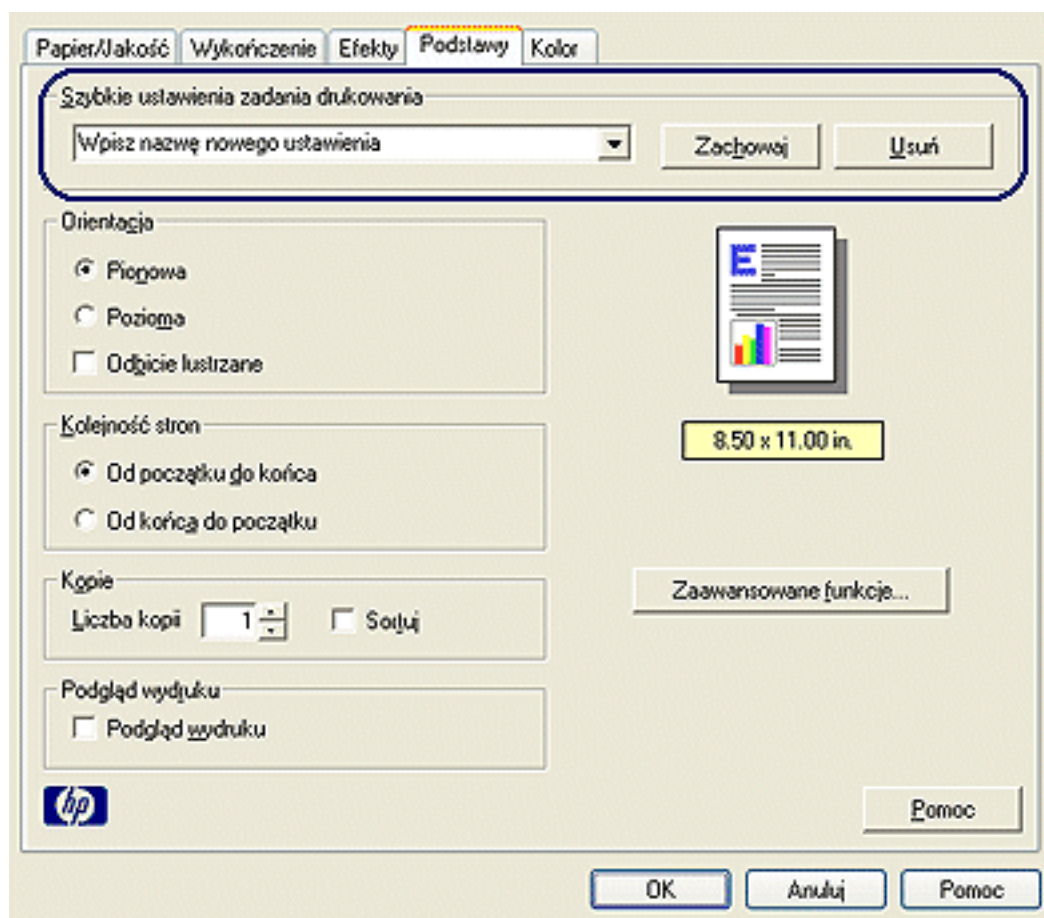
Na przykład użytkownik, który często drukuje na kopertach, może utworzyć zadanie drukowania zawierające ustawienia formatu papieru, jakości druku i orientacji stosowane zwykle podczas drukowania na kopertach. Po utworzeniu zadania drukowania wystarczy wybrać je podczas drukowania na kopertach, zamiast wybierać każde ustawienie oddzielnie.

Istnieje możliwość utworzenia własnego zadania drukowania lub wykorzystania specjalnie zaprojektowanych zadań drukowania dostępnych na liście rozwijanej [Szybkie ustawienia zadania drukowania](#).

## korzystanie z zestawu ustawień do szybkiego wykonywania zadania drukowania

Aby użyć zestawu ustawień do szybkiego wykonywania zadania drukowania, należy wykonać następujące czynności:

1. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#).
2. Z listy rozwijanej wybierz zadanie drukowania, które chcesz użyć.



3. Kliknij przycisk [OK](#).



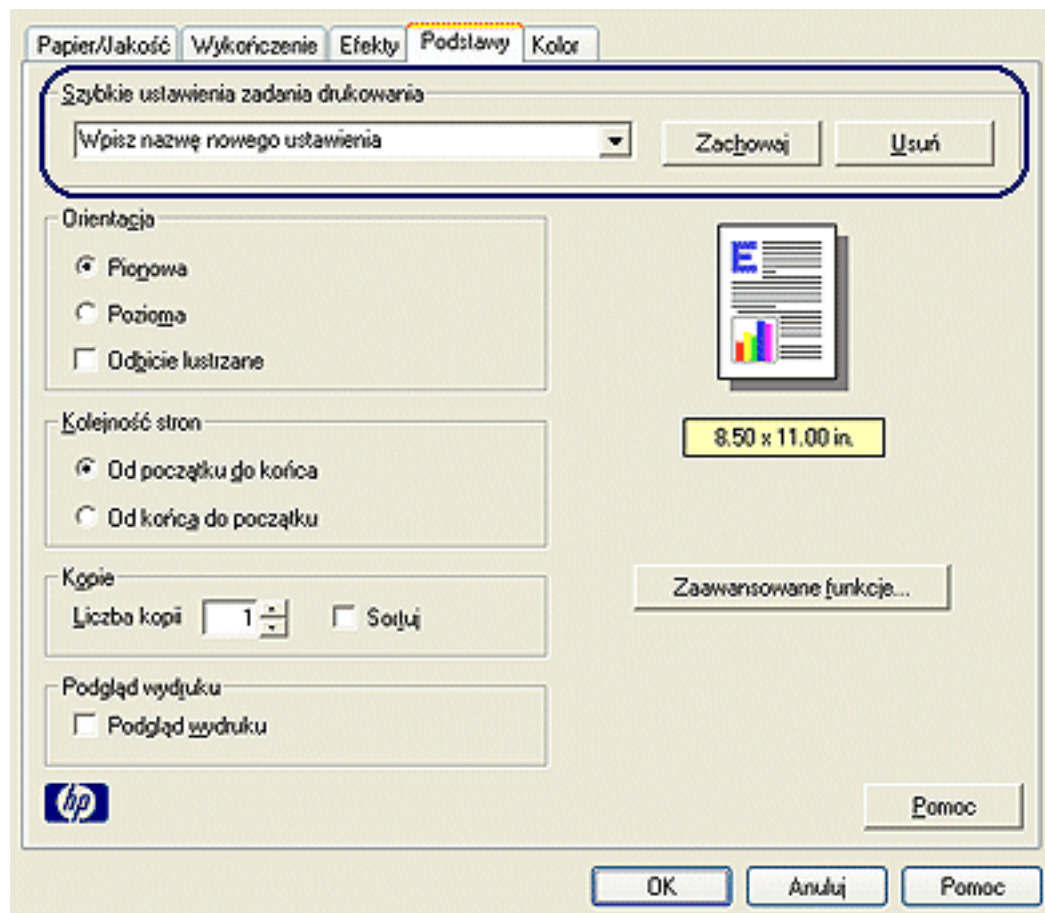


Aby przywrócić domyślne ustawienia wydruku, należy wybrać pozycję [Domyślne ustawienia wydruku](#) na liście rozwijanej [Szybkie ustawienia zadania drukowania](#), a następnie kliknąć przycisk **OK**.

## tworzenie zestawu ustawień do szybkiego wykonywania zadania drukowania

Aby utworzyć zestaw ustawień do szybkiego wykonywania zadania drukowania, należy wykonać następujące czynności:

1. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#).



2. Wybierz opcje, które mają się znaleźć w nowym zadaniu drukowania.
3. Na liście rozwijanej [Szybkie ustawienia zadania drukowania](#) wprowadź nazwę nowego zadania drukowania, a następnie kliknij przycisk [Zachowaj](#).

Zestaw ustawień do szybkiego wykonywania zadania drukowania zostanie dodany do listy rozwijanej.



Jeśli do określonego zadania drukowania zostanie dodanych więcej opcji, należy zmienić nazwę zadania drukowania, a następnie kliknąć przycisk **OK**.



## usuwanie zestawu ustawień do szybkiego wykonywania zadania drukowania

Aby usunąć zestaw ustawień do szybkiego wykonywania zadania drukowania, należy wykonać następujące czynności:

1. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#).
2. Z listy rozwijanej wybierz zadanie drukowania, które chcesz usunąć, a następnie kliknij przycisk [Usuń](#).



Niektórych szybkich ustawień zadania drukowania nie można usunąć.

# ustawienia drukowania

Pracą drukarki steruje oprogramowanie zainstalowane na komputerze. Oprogramowanie drukarki, zwane także *sterownikiem drukarki*, umożliwia również zmianę ustawień drukowania dokumentu.

Aby zmienić ustawienia drukowania, należy otworzyć okno dialogowe [Właściwości drukarki](#).

## otwieranie okna dialogowego właściwości drukarki

Aby otworzyć okno dialogowe [Właściwości drukarki](#), należy wykonać następujące czynności:

1. Otwórz plik przeznaczony do wydrukowania.
2. Kliknij kolejno polecenia: **Plik** > **Drukuj**, a następnie [Właściwości](#). Zostanie wyświetlone okno dialogowe [Właściwości drukarki](#).



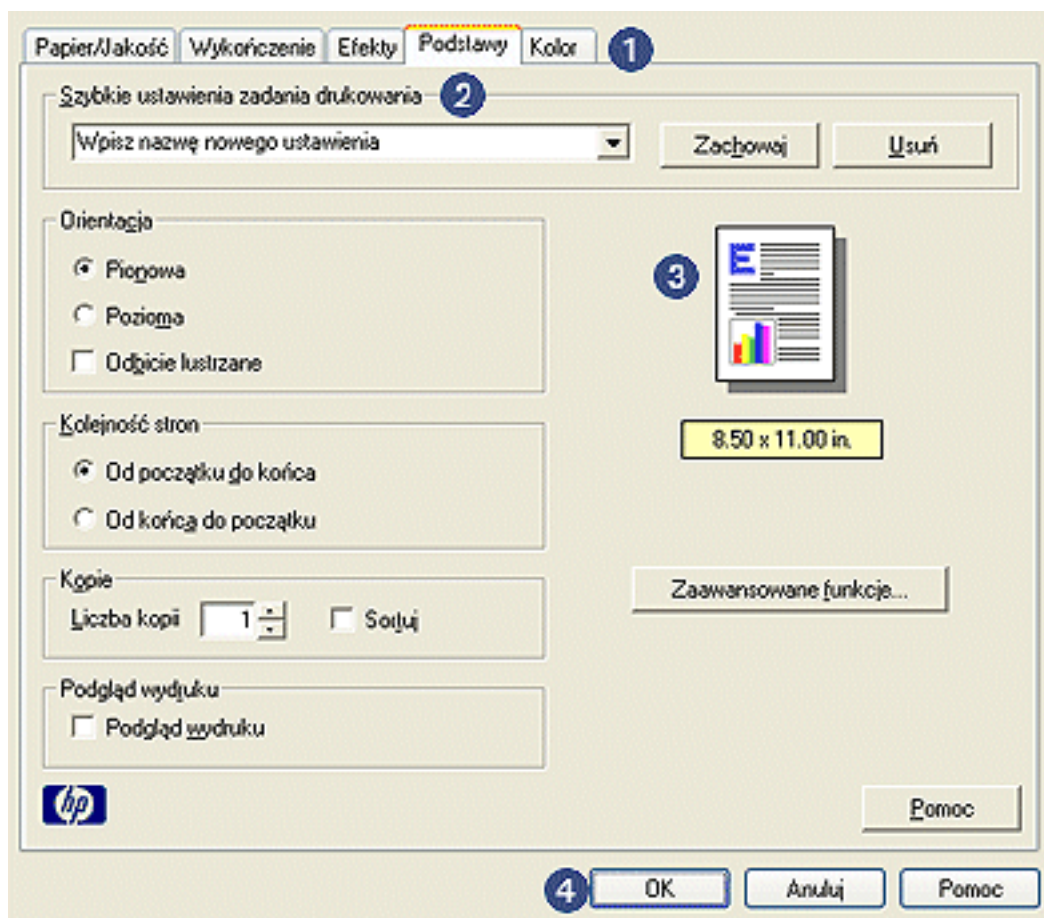
Metoda dostępu do okna dialogowego [Właściwości drukarki](#) może się różnić w zależności od programu.

## korzystanie z okna dialogowego właściwości drukarki

W oknie dialogowym [Właściwości drukarki](#) dostępnych jest kilka narzędzi, które ułatwiają korzystanie z niego.

### przyciski i menu

W oknie dialogowym [Właściwości drukarki](#) dostępne są następujące funkcje:



1. Karty: Aby zobaczyć zawartość określonej karty, należy ją kliknąć.
2. Szybkie ustawienia zadania drukowania: Zobacz [szybkie ustawienia zadania drukowania](#).
3. Podgląd: Umożliwia sprawdzenie na ekranie, jak zmiany ustawień drukowania wpłyną na wygląd wydruku.
4. Przyciski:
  - OK: Powoduje zachowanie i zastosowanie wprowadzonych zmian.
  - Anuluj: Powoduje zamknięcie okna dialogowego bez zachowywania nowych ustawień.
  - Pomoc: Udostępnia informacje dotyczące korzystania z funkcji pomocy [Co to jest?](#).

Może być również wyświetlany przycisk [Zastosuj](#). Przycisk [Zastosuj](#) powoduje zachowanie zmian wprowadzonych w ustawieniach, nie zamykając okna dialogowego.



Aby uzyskać więcej informacji o opcjach na poszczególnych kartach, należy wskazać żądaną opcję i kliknąć prawym przyciskiem myszy. Spowoduje to wyświetlenie okna dialogowego [Co to jest?](#). W celu uzyskania dokładniejszych informacji na temat wybranego elementu należy kliknąć przycisk [Co to jest?](#).

## karty

- [karta papier/jakość](#)

- [karta wykończenie](#)
- [karta efekty](#)
- [karta podstawy](#)
- [karta kolor](#)



Funkcje drukarki oraz instrukcje dotyczące sposobu korzystania z tych funkcji mogą ulec zmianie. Niniejszy dokument został skierowany do opublikowania przed określeniem wszystkich funkcji drukarki.

# drukowanie strony tytułowej

Funkcja [Użyj innego papieru](#) umożliwia wydrukowanie pierwszej strony wielostronicowego dokumentu na papierze innego rodzaju niż papier użyty do wydrukowania reszty dokumentu.

Aby drukować przy użyciu funkcji [Użyj innego papieru](#), należy wykonać następujące czynności:

1. W celu załadowania papieru postępuj według odpowiednich instrukcji:

użyto podajnika na <a href="#">250 arkuszy zwykłego papieru</a> ...	wykonaj tę czynność:
Tak	Do <a href="#">podajnika wejściowego</a> załaduj papier, na którym ma zostać wydrukowana pierwsza strona, a następnie załaduj zwykły papier do dolnego podajnika.
Nie	Do podajnika wejściowego załaduj papier, na którym ma zostać wydrukowana większa część dokumentu, a następnie na wierzchu stosu papieru w podajniku wejściowym umieść papier, na którym ma zostać wydrukowana pierwsza strona.

Aby uzyskać instrukcje dotyczące ładowania określonego rodzaju papieru, kliknij [tutaj](#), a następnie wybierz odpowiedni rodzaj papieru.

2. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#).
3. Kliknij pole wyboru [Użyj innego papieru](#).
4. Wybierz rodzaj i rozmiar papieru, na którym ma zostać wydrukowana pierwsza strona.
5. W polu [Podajnik papieru](#) wybierz opcję [Górny](#).
6. Kliknij kartę [Inne strony](#).
7. W polu [Podajnik papieru](#) wybierz opcję [Górny](#) lub [Dolny](#).
8. Wybierz inne wymagane ustawienia drukowania, a następnie kliknij przycisk [Drukuj](#).



Nie drukuj dokumentu w odwrotnej kolejności (ostatnia strona drukowana jako pierwsza).

# podajnik zwykłego papieru na 250 arkuszy

Podajnik zwykłego papieru na 250 arkuszy zwiększa pojemność drukarki do 400 arkuszy. Jest on przydatny w przypadku drukowania dużej ilości stron oraz gdy zamierzasz wykorzystać podajnik papieru do podawania specjalnych materiałów eksploatacyjnych, takich jak papier firmowy, a równocześnie posiadać przygotowany zapas zwykłego papieru.

Jeżeli do drukarki nie jest dołączony podajnik zwykłego papieru na 250 arkuszy, można go nabyć oddzielnie u autoryzowanego sprzedawcy HP.



W niektórych krajach/regionach urządzenie to nie jest dostępne.

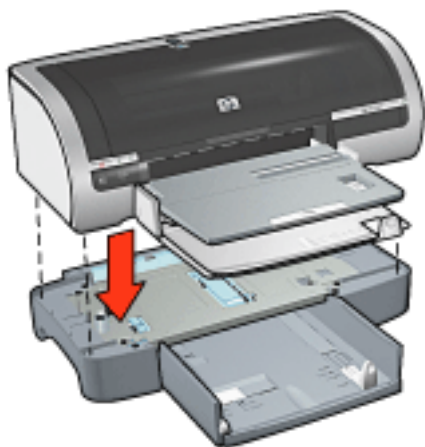
Aby uzyskać informacje dotyczące podajnika zwykłego papieru na 250 arkuszy, wybierz jeden z poniższych tematów:

- [instalacja podajnika zwykłego papieru na 250 arkuszy](#)
- [opis akcesorium](#)
- [ustawianie formatu papieru](#)
- [ładowanie dolnego podajnika](#)

## instalacja podajnika zwykłego papieru na 250 arkuszy

Aby zainstalować podajnik zwykłego papieru na 250 arkuszy, wykonaj następujące czynności:

1. Wyłącz drukarkę.
2. Wybierz lokalizację drukarki i umieść tam podajnik zwykłego papieru na 250 arkuszy.
3. Ostrożnie unieś drukarkę i umieść ją ponad podajnikiem zwykłego papieru na 250 arkuszy.

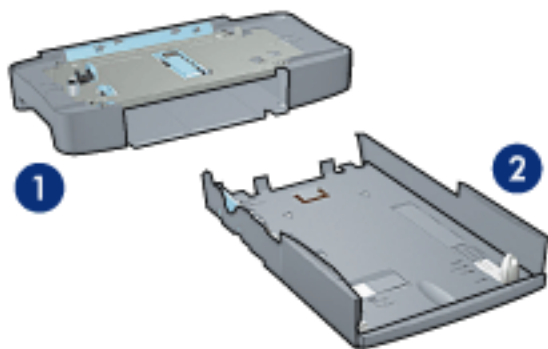


4. Ostrożnie ustaw drukarkę nad podajnikiem.

## korzystanie z podajnika zwykłego papieru na 250 arkuszy

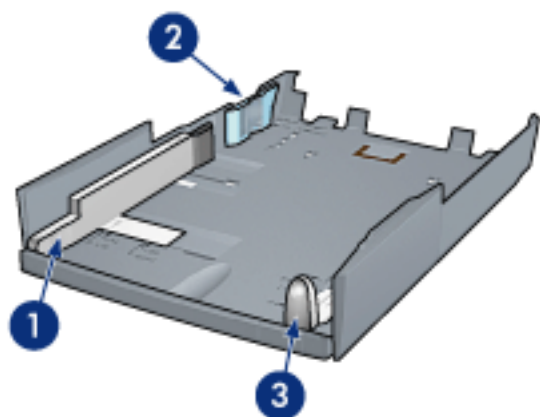
## opis akcesorium

Podajnik zwykłego papieru na 250 arkuszy składa się z dwóch części.



1. podstawa 2. dolny podajnik

Podajnik dolny wyposażony jest w trzy elementy do regulacji formatu.



1. prowadnica szerokości papieru 2. ogranicznik szerokości papieru 3. prowadnica długości papieru



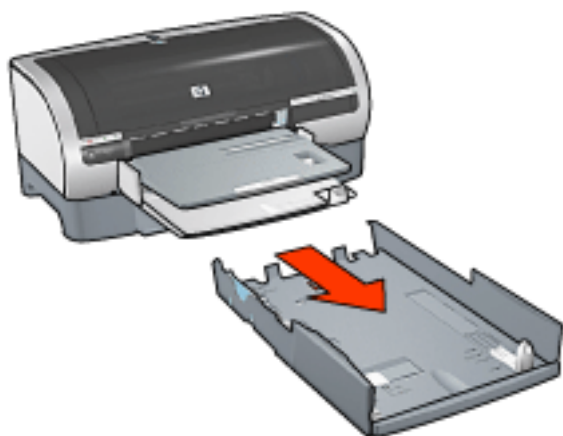
Zmieniając rozmiar papieru w podajniku, należy ustawić wszystkie trzy elementy regulacyjne.

## ustawianie formatu papieru

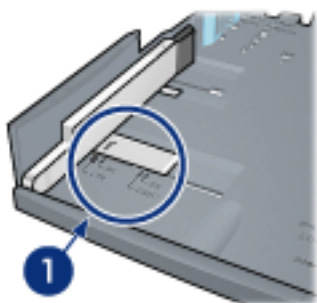
Zmieniając format papieru w podajniku, należy w prawidłowy sposób ustawić wszystkie trzy elementy regulacyjne.

Aby ustawić format papieru, wykonaj następujące czynności:

1. Wyjmij podajnik dolny z podstawy.



2. Przesuń prowadnicę szerokości papieru tak, by strzałka wskazywała odpowiednie ustawienie.

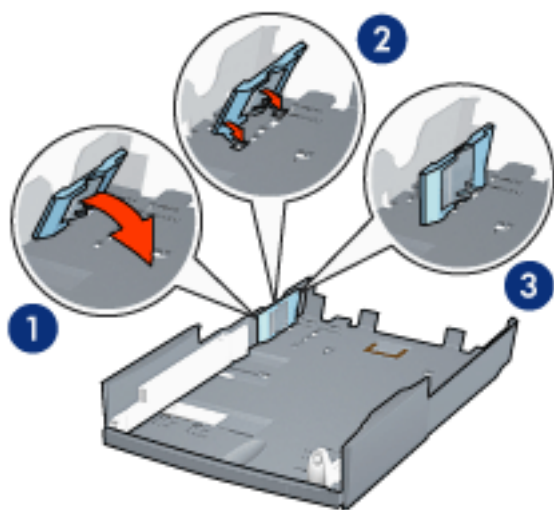


1. ustaw strzałki



Aby drukować na papierze o formacie Legal, ustaw prowadnicę szerokości papieru w punkcie LTR.

3. Ustaw ogranicznik szerokości papieru, starannie zatrzaskując go w szczelinach odpowiadających rozmiarowi papieru.



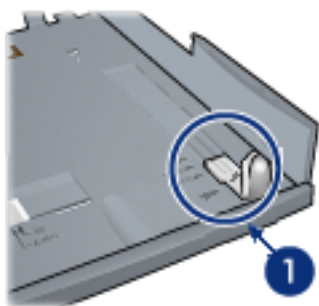
1. Pochyl ogranicznik do przodu. 2. Umieść ogranicznik w odpowiednich szczelinach 3. Przechyl ogranicznik do tyłu aż do zatrzasknięcia się w odpowiednim miejscu





Aby drukować na papierze o formacie Legal, ustaw ogranicznik szerokości papieru w punkcie LTR.

4. Ustaw prowadnicę długości papieru tak, by strzałki wskazywały odpowiedni format.



1. ustaw strzałki

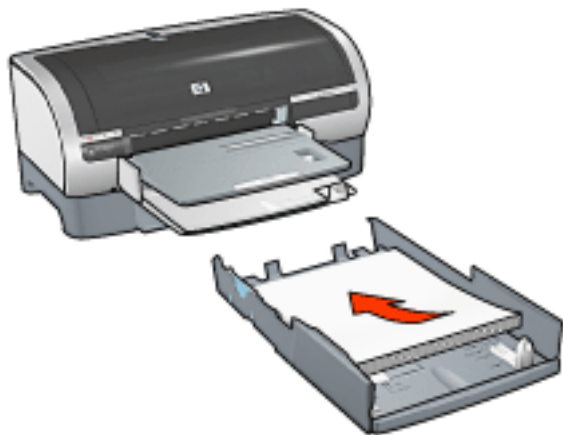


Aby drukować na papierze o formacie Legal, wysuń całkowicie prowadnicę długości papieru.

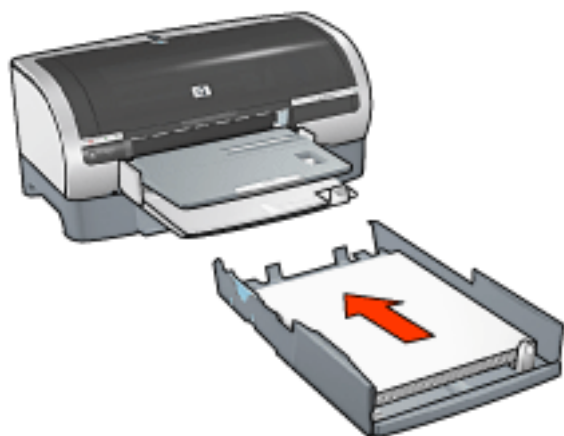
### Ładowanie dolnego podajnika

Aby włożyć papier do podajnika, wykonaj następujące czynności:

1. Upewnij się, czy wszystkie trzy [prowadnice papieru](#) są ustawione w prawidłowy sposób.
2. Umieść papier w podajniku dolnym.



3. Umieść podajnik dolny w podstawie tak, by zatrzasknął się we właściwym miejscu.



### wskazówki dotyczące drukowania

Instrukcje dotyczące drukowania przy użyciu podajnika zwykłego papieru na 250 arkuszy zamieszczono [tutaj](#).

# wybór źródła papieru

Drukarka posiada następujące opcje źródła papieru:

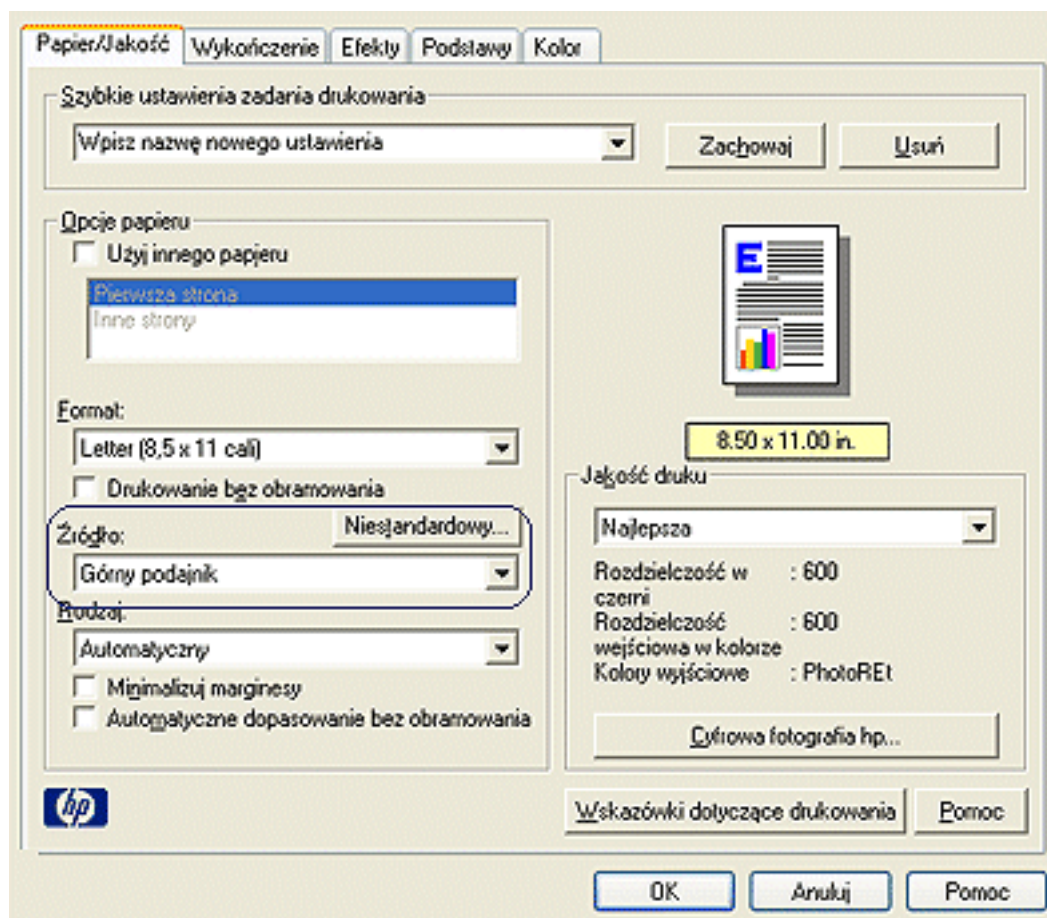
- [podajnik wejściowy](#)
- [podajnik zwykłego papieru na 250 arkuszy](#)



Jeżeli do drukarki nie jest dołączony [podajnik zwykłego papieru na 250 arkuszy](#), można go nabyć oddzielnie u autoryzowanego sprzedawcy HP. W niektórych krajach/regionach urządzenie to nie jest dostępne.

Aby wybrać określone źródło papieru, należy wykonać następujące czynności:

1. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#).
2. Kliknij kartę [Papier/Jakość](#).



3. Wybierz jedną z pozycji z listy rozwijanej: **•ródło:**
  - Górny podajnik: Drukowanie z podajnika.
  - Dolny podajnik: Drukowanie z podajnika zwykłego papieru na 250 arkuszy.
  - Górny podajnik, potem dolny podajnik: Drukowanie z podajnika. Jeśli podajnik jest pusty,

drukarka drukuje z podajnika zwykłego papieru na 250 arkuszy.

- Dolny podajnik, potem górny podajnik: Drukowanie z podajnika zwykłego papieru na 250 arkuszy. Jeżeli podajnik dolny jest pusty, drukarka drukuje z podajnika górnego.

# podajniki papieru

Aby uzyskać informacje dotyczące podajnika papieru, należy wybrać jeden z poniższych tematów:

- [rozkładanie podajnika papieru](#)
- [podajnik wejściowy](#)
- [pojemnik wyjściowy](#)
- [składanie podajnika papieru](#)

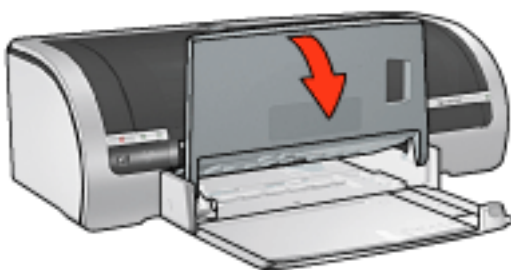
## rozkładanie podajnika papieru

Aby rozłożyć podajnik papieru, należy wykonać następujące czynności:

1. Opuść podajnik wejściowy.



2. Wsuń prowadnicę długości papieru do krawędzi podajnika.
3. Opuść pojemnik wyjściowy.



4. Wyciągnij przedłużenie pojemnika wyjściowego.



## podajnik wejściowy

W podajniku wejściowym umieszcza się papier lub inne materiały, na których ma być wykonywany wydruk.



1. podajnik wejściowy

## prowadnica szerokości papieru

Dostosuj prowadnicę szerokości papieru do różnych formatów materiałów, na których odbywa się drukowanie.



1. prowadnica szerokości papieru

## prowadnica długości papieru

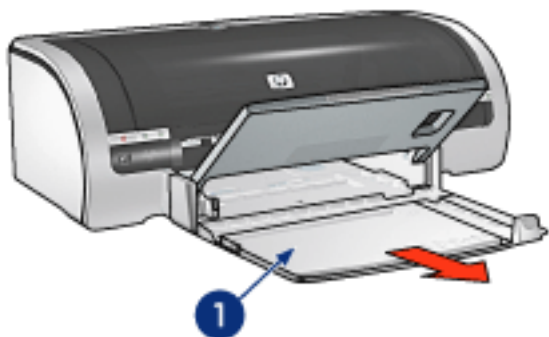
Dostosuj prowadnicę długości papieru do różnych formatów materiałów, na których odbywa się drukowanie.



1. prowadnica długości papieru

### przedłużenie podajnika

W przypadku papieru o dużym formacie, np. Legal, wysuń prowadnicę długości papieru do krawędzi podajnika, a następnie wysuń przedłużenie podajnika.



1. przedłużenie podajnika

### pojemnik wyjściowy

Wydrukowane strony są układane w pojemniku wyjściowym.



1. pojemnik wyjściowy

Aby zabezpieczyć papier przed wypadaniem z pojemnika wyjściowego, wysuń jego przedłużenie.



1. przedłużenie pojemnika wyjściowego

W przypadku drukowania w trybie Jakość robocza, wysuń przedłużenie pojemnika wyjściowego, rozłóż je, a następnie rozłóż ogranicznik pojemnika.



1. przedłużenie pojemnika wyjściowego 2. ogranicznik pojemnika wyjściowego



Nie odginaj ogranicznika pojemnika wyjściowego podczas drukowania na papierze o formacie Legal. W przypadku drukowania w trybie Jakość robocza na innego rodzaju materiałach wysuń przedłużenie podajnika wyjściowego, a następnie odegnij ogranicznik.

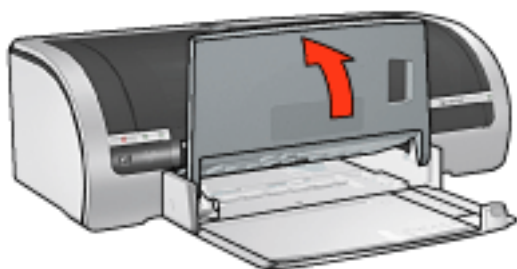
### składanie podajnika papieru

Aby złożyć podajnik papieru, należy wykonać następujące czynności:

1. Złóż ogranicznik pojemnika wyjściowego, złóż przedłużenie tego pojemnika, a następnie wsuń przedłużenie do szczeliny.



2. Podnieś pojemnik wyjściowy.



3. W razie potrzeby wsuń przedłużenie podajnika.





4. Wsuń prowadnicę długości papieru do drukarki – aż napotkasz opór.
5. Podnieś podajnik wejściowy.



# drukowanie

Kliknij odpowiedni temat poniżej, aby uzyskać informacje na temat oprogramowania drukarki:

- [ustawienia drukowania](#)
- [Zaawansowane funkcje](#)
- [okno stanu urządzenia](#)

Kliknij odpowiedni temat poniżej, aby uzyskać informacje na temat funkcji drukarki:

- [drukowanie dokumentu](#)
- [zmiana ustawień domyślnych](#)
- [drukowanie fotografii cyfrowych](#)
- [technologie fotografii cyfrowej](#)
- [drukowanie dwustronne](#)
- [szybkie ustawienia zadania drukowania](#)
- [drukowanie bez obramowania](#)
- [ustawianie niestandardowego formatu papieru](#)
- [wybór źródła papieru](#)
- [wybór rodzaju papieru](#)
- [drukowanie broszury](#)
- [drukowanie wielu stron na jednym arkuszu papieru](#)
- [drukowanie obrazu z ekranu](#)
- [drukowanie strony tytułowej](#)
- [znaki wodne](#)

Kliknij właściwy temat, aby przejrzeć instrukcje drukowania na poszczególnych rodzajach papieru:

- [zwykły papier](#)
- [koperty](#)
- [folie](#)
- [etykiety](#)
- [karty katalogowe i inne materiały o małych formatach](#)
- [karty pocztowe](#)
- [karty hagaki](#)

- [fotografie](#)
- [plakaty](#)
- [papier wstęgowy](#)
- [nadruki na koszulki](#)

# Zaawansowane funkcje

Drukowanie fotografii, drukowanie na foliach oraz drukowanie dokumentów zawierających grafikę może wymagać ustawienia opcji w oknie dialogowym [Zaawansowane funkcje](#).

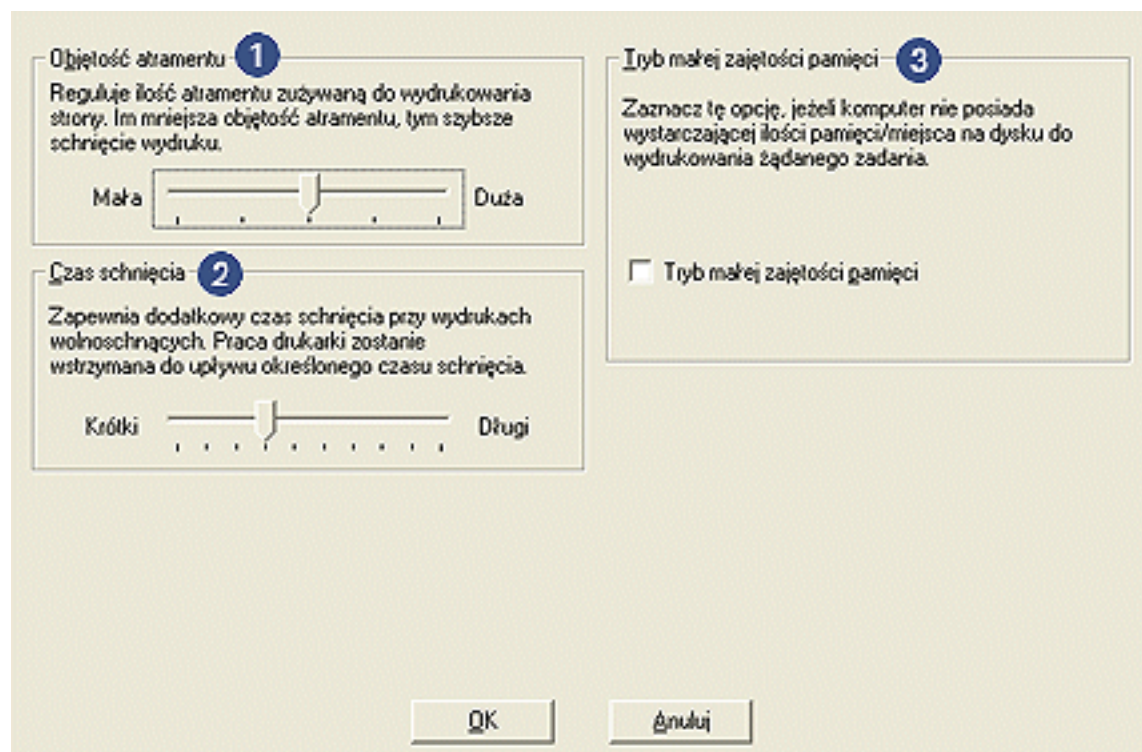
## otwieranie okna dialogowego funkcji zaawansowanych

Aby otworzyć okno dialogowe [Zaawansowane funkcje](#), należy wykonać następujące czynności:

1. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#).
2. Kliknij kartę [Podstawy](#), a następnie kliknij przycisk [Zaawansowane funkcje](#).

## korzystanie z okna dialogowego funkcji zaawansowanych

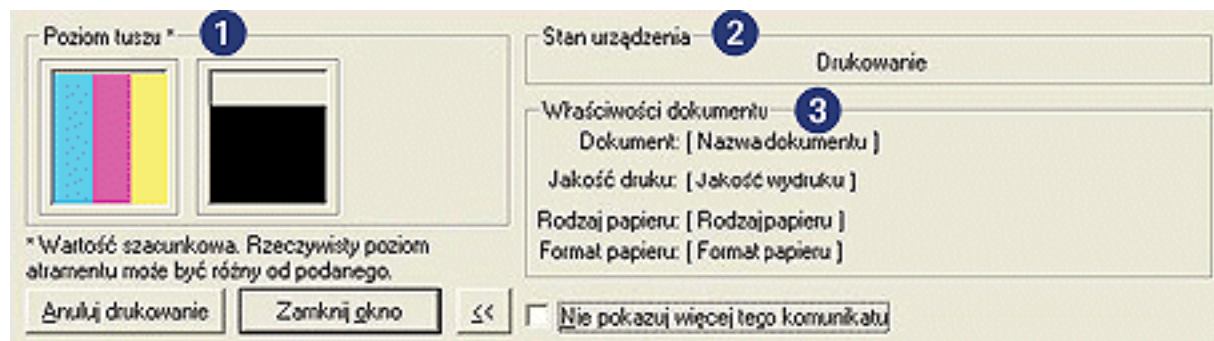
W oknie [Zaawansowane funkcje](#) można ustawić następujące opcje:



1. **Objętość atramentu:** Umożliwia ustawienie ilości atramentu zużywanego podczas drukowania na stronie. Zmniejszenie objętości atramentu powoduje pogorszenie jakości kolorów.
2. **Czas schnięcia:** Zapewnia dodatkowy czas schnięcia w przypadku powoli schnących wydruków.
3. **Tryb małej zajętości pamięci:** Umożliwia drukowanie dokumentu z komputera, który w zwykłych warunkach nie ma wystarczającej ilości pamięci lub miejsca na dysku do wydrukowania dokumentu. Użycie tej opcji może spowodować obniżenie jakości wydruku. Gdy drukarka pracuje w trybie małej zajętości pamięci, tryb jakości druku [Maksymalna rozdzielczość](#) jest niedostępny.

# okno stanu urządzenia

Podczas drukowania pliku zawsze wyświetlane jest [okno statusu urządzenia](#).



Zawiera ono następujące pozycje:

1. Poziom tuszu: Orientacyjny poziom tuszu w poszczególnych pojemnikach.
2. Stan urządzenia: Stan drukarki. Na przykład [Buforowanie](#) lub [Drukowanie](#).
3. Właściwości dokumentu: Podawane są następujące informacje o bieżącym zadaniu drukowania:
  - o Dokument: Nazwa aktualnie drukowanego dokumentu.
  - o Jakość druku: Aktualnie używane ustawienie jakości druku.
  - o Rodzaj papieru: Rodzaj używanego papieru.
  - o Format papieru: Rozmiar używanego papieru.

Aby anulować zadanie drukowania, należy kliknąć przycisk [Anuluj drukowanie](#).

Aby zamknąć [okno statusu urządzenia](#), należy kliknąć przycisk [Zamknij okno](#).

## nie działa przy połączeniu bezprzewodowym

Okno stanu urządzenia nie wyświetla stanu drukowania, jeśli drukarka działa w trybie połączenia bezprzewodowego.

# drukowanie dokumentu

## podstawowe wskazówki dotyczące drukowania

W celu wydrukowania dokumentu należy wykonać następujące czynności:

1. Otwórz plik przeznaczony do wydrukowania.
2. Kliknij kolejno polecenia: **Plik** > **Drukuj**.
3. Kliknij przycisk **OK**, aby drukować przy użyciu domyślnych ustawień wydruku.

## ustawianie opcji drukowania

Aby zmienić opcje drukowania, należy wykonać następujące czynności:

1. Otwórz plik przeznaczony do wydrukowania.
2. Kliknij kolejno polecenia: **Plik** > **Drukuj**, a następnie **Właściwości**.

Zostanie wyświetlone okno dialogowe [Właściwości drukarki](#).



Metoda dostępu do okna dialogowego [Właściwości drukarki](#) może się różnić w zależności od programu.

3. Określ poniższe ustawienia drukowania:

- o Wybierz [kartę Papier/Jakość](#), aby wybrać opcje dotyczące papieru, opcję [drukowania bez obramowania](#) i jakości druku, aby uzyskać dostęp do opcji [Cyfrowa fotografia hp](#).

Wybierz opcję [Szybkie ustawienia zadań drukowania](#), aby użyć wcześniej określonych ustawień drukowania.

- o Wybierz [kartę Wykończenie](#), aby wybrać opcje dotyczące dokumentu, [drukować plakaty](#) lub obrócić drukowany obraz o 180 stopni.
  - o Wybierz kartę [Efekty](#) w celu określenia opcji zmiany formatu oraz [znaków wodnych](#).
  - o Wybierz kartę [Podstawowe](#), aby określić opcje orientacji i kolejności stron, liczbę drukowanych kopii, włączyć [wyświetlanie podglądu wydruku](#) lub uzyskać dostęp do okna [Zaawansowane funkcje](#).
  - o Wybierz [kartę Kolor](#), aby określić opcje i atrybuty związane z kolorami.
4. Kliknij przycisk **OK**, a następnie wydrukuj dokument, postępując zgodnie ze wskazówkami dotyczącymi określonej aplikacji.

# drukowanie bez obramowania

Opcja druku bez marginesów pozwala na drukowanie aż do brzegów pewnych arkuszy papieru oraz określonego zakresu formatów papieru standardowego od formatu L (89x127 mm) do Letter (8,5x11 cali) oraz A4 (210x297 mm). Drukarka umożliwia również drukowanie na papierze fotograficznym z oddzieraną zakładką (4x6 cali).

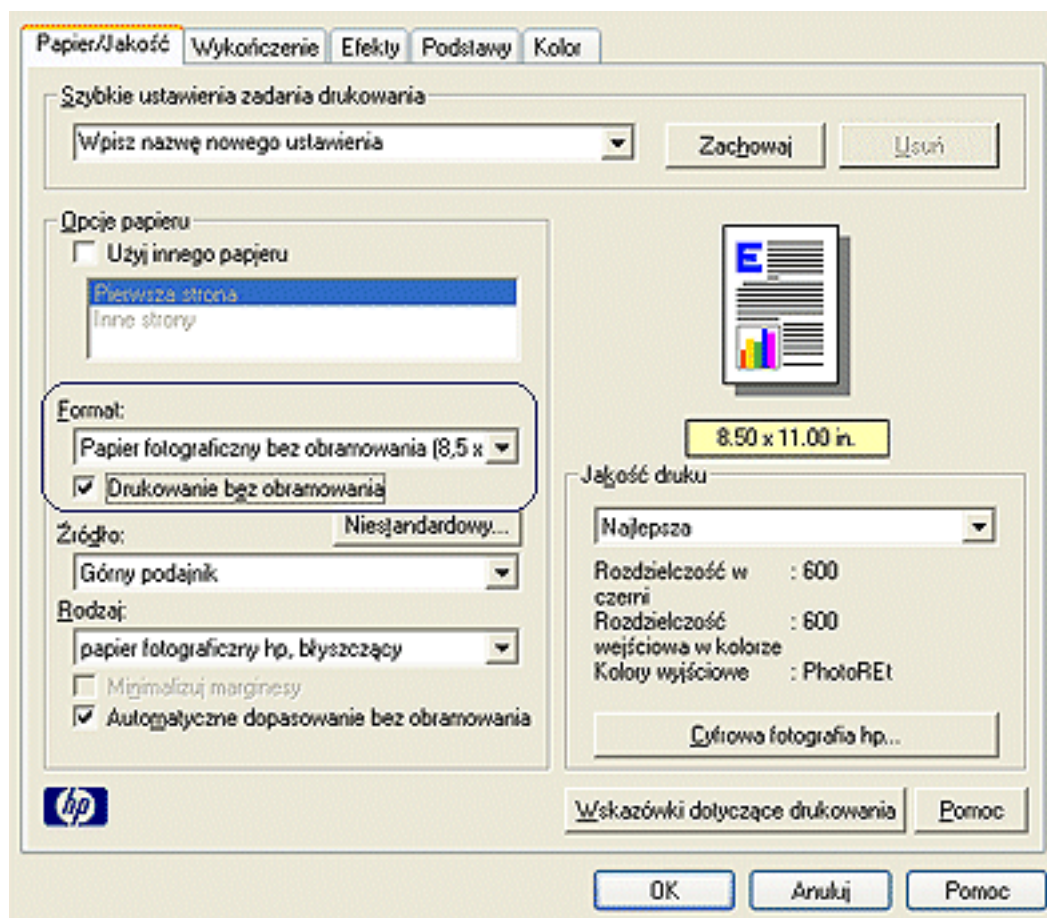
## wskazówki

- Nie należy drukować dokumentów bez marginesów w [trybie rezerwowym](#). Drukarka powinna mieć zawsze zainstalowane dwa pojemniki drukujące.
- Należy otworzyć plik w aplikacji i określić odpowiedni rozmiar obrazu. Rozmiar ten musi być zgodny z formatem papieru, na którym będzie drukowany obraz.

## drukowanie

Aby wydrukować dokument bez obramowania, należy wykonać następujące czynności:

1. Otwórz plik przeznaczony do wydrukowania.
2. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#).
3. Z listy rozwijanej [Format](#) wybierz jeden z rozmiarów papieru umożliwiających drukowanie bez obramowania, a następnie kliknij pole wyboru [Drukowanie bez obramowania](#). Upewnij się, że wybrany rozmiar papieru odpowiada rozmiarowi papieru umieszczonemu w podajniku.

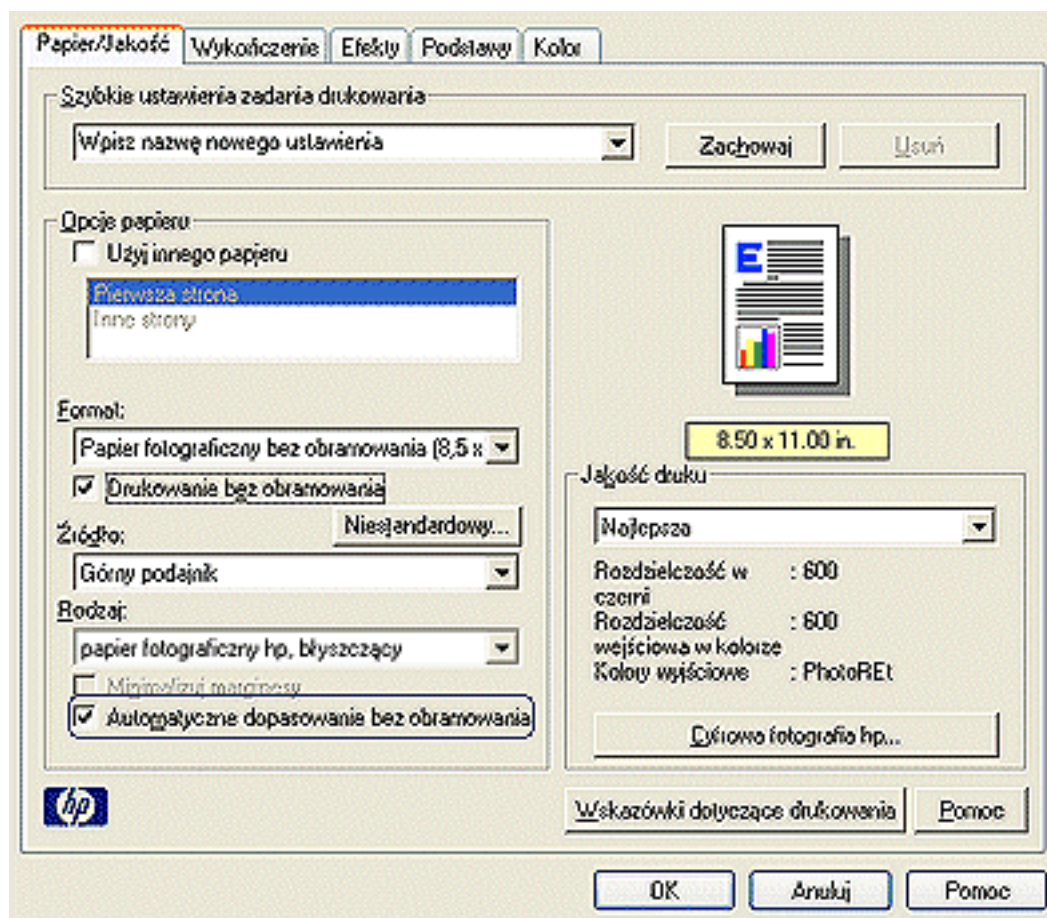


4. Z listy rozwijanej **Rodzaj** wybierz odpowiedni typ papieru. Nie należy wybierać opcji **Automatyczny**.
5. Kliknij pole wyboru **Automatyczne dopasowanie bez obramowania**, aby automatycznie zmienić rozmiar obrazu, który ma zostać wydrukowany bez obramowania.



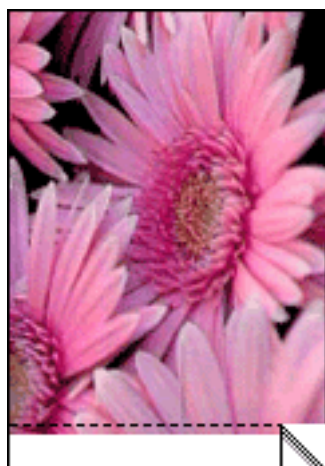
Opcja **Automatyczne dopasowanie bez obramowania** jest dostępna tylko w przypadku papierów fotograficznych.





6. Wybierz inne potrzebne ustawienia drukowania, a następnie kliknij przycisk **OK**.

W przypadku drukowania na papierze fotograficznym z oddzieraną zakładką, usuń zakładkę, aby dokument był całkowicie pozbawiony marginesów.



# drukowanie fotografii cyfrowych

Drukarka została wyposażona w kilka funkcji umożliwiających poprawę jakości fotografii cyfrowych.

## otwieranie okna dialogowego opcji fotografii cyfrowej hp

Aby otworzyć okno dialogowe [Opcje fotografii cyfrowej hp](#), należy wykonać następujące czynności:

1. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#).
2. Kliknij kartę [Papier/Jakość](#), a następnie przycisk [Cyfrowa fotografia hp](#).

## korzystanie z okna dialogowego opcji fotografii cyfrowej hp

W oknie dialogowym [Opcje fotografii cyfrowej hp](#) można ustawić następujące opcje:

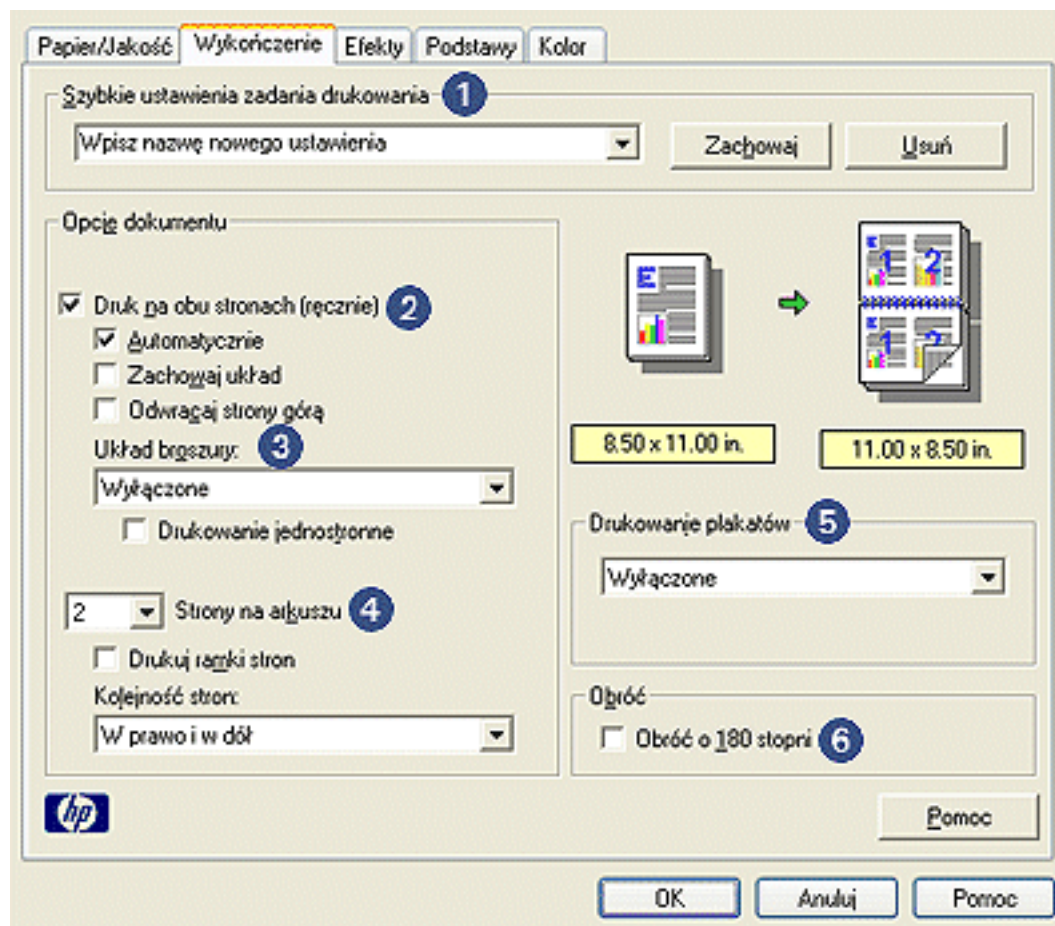


1. Usuwanie efektu czerwonych oczu: Po kliknięciu opcji [Włączone](#) efekt czerwonych oczu na fotografii zostanie usunięty lub zredukowany.
2. Polepszanie kontrastu: Umożliwia dostosowanie kontrastu do własnych upodobań. Po zaznaczeniu pola [Automatyczny](#) kontrast zostanie ustawiony automatycznie przez sterownik drukarki.
3. Cyfrowa lampa błyskowa: Umożliwia rozjaśnienie ciemnych obrazów. Po zaznaczeniu pola [Automatyczny](#) równowaga między rozjaśnieniem i przyciemnieniem obrazu zostanie określona automatycznie przez sterownik drukarki.
4. SmartFocus: Po zaznaczeniu opcji [Włączone](#) obrazy będą automatycznie ogniskowane przez sterownik drukarki.

5. Ostrość: Umożliwia dostosowanie ostrości obrazu do własnych upodobań. Po zaznaczeniu pola [Automatyczny](#) ostrość obrazu zostanie ustawiona automatycznie przez sterownik drukarki.
6. Wygładzanie: Umożliwia dostosowanie zniekształceń do własnych upodobań. Po zaznaczeniu pola [Automatyczny](#) obraz zostanie wygładzony automatycznie przez sterownik drukarki.

# karta wykończenie

Na karcie **Wykończenie** można ustawić następujące opcje:



1. Szybkie ustawienia zadania drukowania: Zobacz [szybkie ustawienia zadania drukowania](#).
2. Druk na obu stronach (ręcznie): Zobacz [drukowanie dwustronne](#).
3. Układ broszury: Zobacz [drukowanie broszury](#).
4. Strony na arkuszu: Zobacz [drukowanie wielu stron na jednym arkuszu papieru](#).
5. Drukowanie plakatów: Umożliwia wybranie liczby arkuszy, na których zostanie wydrukowany plakat, i określenie w ten sposób jego rozmiaru.
6. Obróć o 180 stopni: Drukowany obraz jest obracany o 180 stopni.



# drukowanie dwustronne

W celu drukowania dwustronnego należy zastosować jedną z poniższych metod:

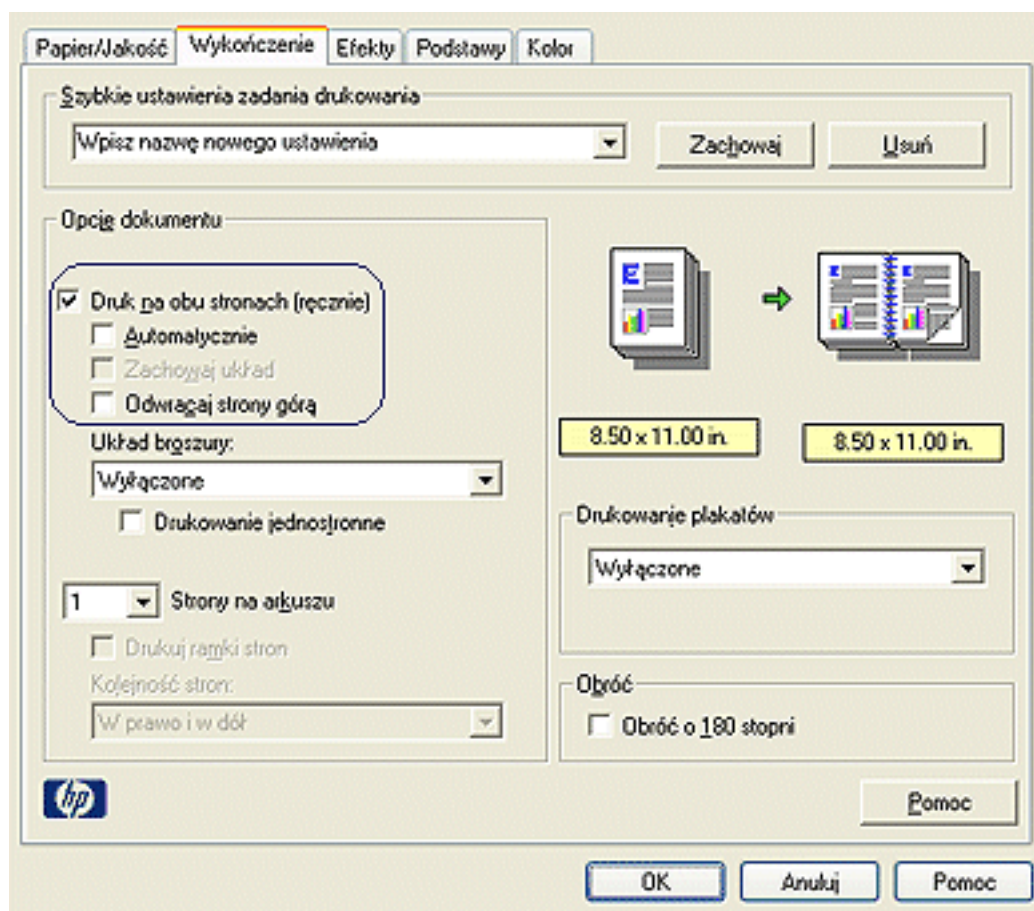
- [ręczne drukowanie dwustronne](#)
- [automatyczne drukowanie dwustronne \(dupleks\)](#)

## ręczne drukowanie dwustronne

### wskazówki dotyczące drukowania

Aby wydrukować ręcznie dokument dwustronny, należy wykonać następujące czynności:

1. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#).
2. Wybierz kartę [Wykończenie](#).

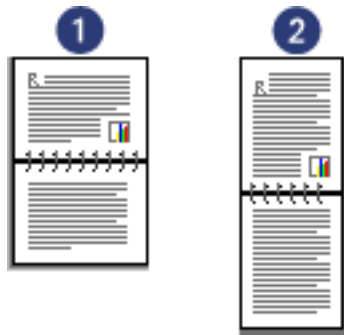


3. Wybierz opcję [Druk na obu stronach \(ręcznie\)](#).
4. Usuń zaznaczenie opcji [Automatycznie](#), a następnie wykonaj jedną z poniższych czynności:
  - W przypadku oprawy książkowej: Upewnij się, że pole wyboru [Odwracaj strony górną](#) nie jest zaznaczone.



1. pozioma 2. pionowa

- W przypadku oprawy notatnikowej: Zaznacz pole wyboru **Odwracaj strony górq.**



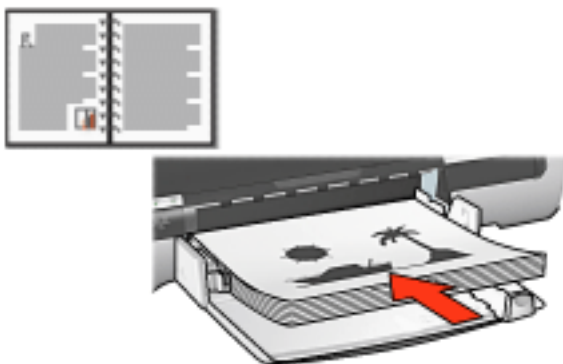
1. pozioma 2. pionowa

- Wybierz inne potrzebne ustawienia drukowania, a następnie kliknij przycisk **OK**.

Drukarka wydrukuje najpierw strony nieparzyste.

- Po wydrukowaniu stron nieparzystych załaduj ponownie arkusze papieru, stroną zadrukowaną skierowaną do góry, zgodnie z wybranym typem oprawy, zorientowane w następujący sposób:

- Oprawa książkowa z orientacją pionową: Załaduj ponownie papier zgodnie z rysunkiem poniżej:



- Oprawa książkowa z orientacją poziomą: Załaduj ponownie papier zgodnie z rysunkiem poniżej:



- o Oprawa notatnikowa z orientacją pionową: Załaduj ponownie papier zgodnie z rysunkiem poniżej:



- o Oprawa notatnikowa z orientacją poziomą: Załaduj ponownie papier zgodnie z rysunkiem poniżej:



7. Kliknij przycisk [Kontynuuj](#), aby wydrukować strony parzyste.

### automatyczne drukowanie dwustronne (wymaga specjalnej jednostki)

Aby możliwe było automatyczne drukowanie dwustronne dokumentów, [jednostka automatycznego druku dwustronnego](#) (duplekser) musi być przyłączona do drukarki.

Jednostka automatycznego drukowania dwustronnego (duplekser) obsługuje jedynie niektóre rodzaje nośników. Pełna lista obsługiwanych materiałów eksploatacyjnych znajduje się w specyfikacjach umieszczonych w dokumentacji, jaka została dostarczona wraz z duplekserem.

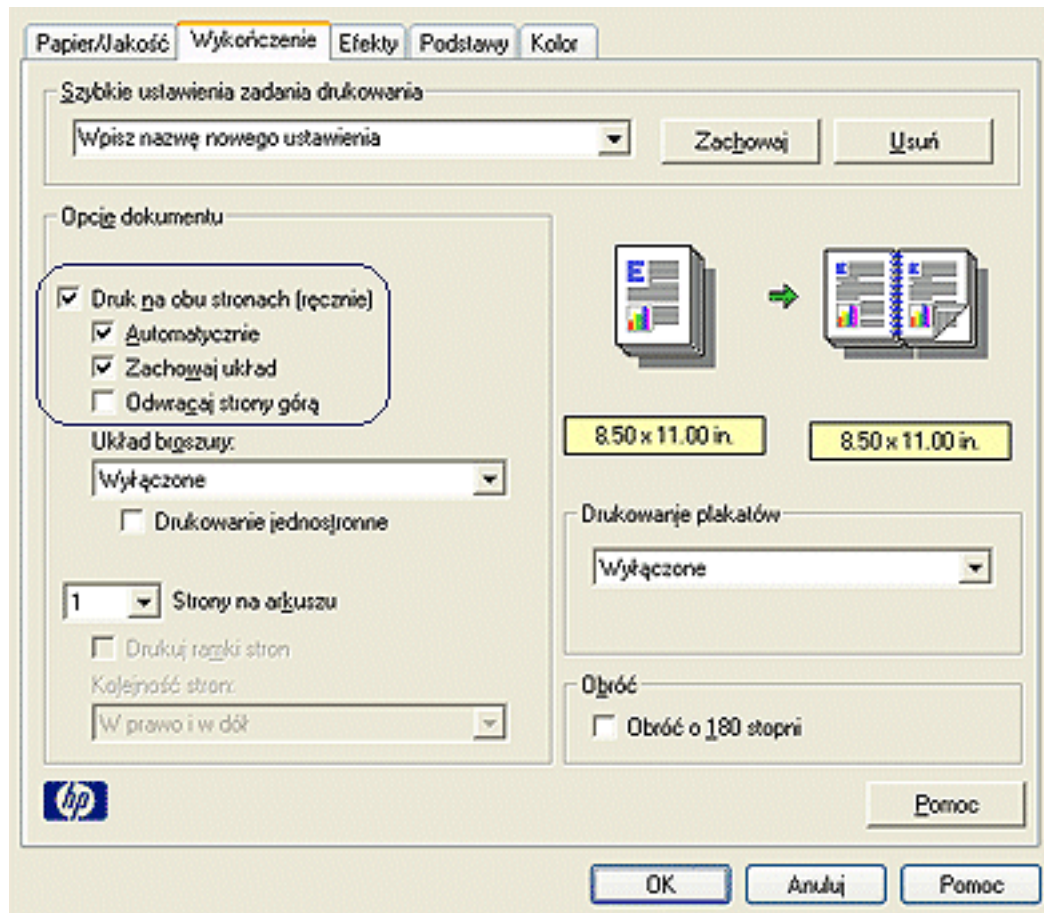
Skorzystaj z opcji [ręcznego drukowania dwustronnego](#), aby drukować na nieobsługiwanych materiałach eksploatacyjnych.

## wskazówki dotyczące drukowania

Aby wydrukować automatycznie dokument dwustronny, należy wykonać następujące czynności:

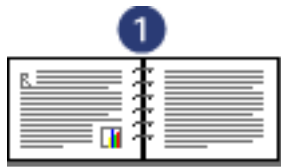
1. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#).

Wybierz kartę [Wykończenie](#).



2. Wybierz opcję [Druk na obu stronach \(ręcznie\)](#).
3. Upewnij się, że pole wyboru [Automatycznie](#) jest zaznaczone.
4. Wykonaj jedną z poniższych czynności:
  - o Aby automatycznie zmienić format każdej strony w celu dopasowania układu dokumentu na ekranie: Wybierz opcję [Zachowaj układ](#).  
Niezaznaczenie tej opcji może powodować wstawianie niepożądanych znaków podziału strony.
  - o Aby nie zmieniać rozmiaru każdej strony w celu dopasowania jej do marginesów dwustronnych: Upewnij się, że pole wyboru [Zachowaj układ](#) *nie* jest zaznaczone.
5. Wybierz odpowiednią opcję oprawy:
  - o W przypadku oprawy książkowej: Upewnij się, że pole wyboru [Odwracaj strony górną](#) *nie* jest zaznaczone.





1. pozioma 2. pionowa

- W przypadku oprawy notatnikowej: Zaznacz pole wyboru [Odwracaj strony górq.](#)



1. pozioma 2. pionowa

6. Wybierz inne potrzebne ustawienia drukowania, a następnie kliknij przycisk [OK](#).

Po wydrukowaniu pierwszej strony drukarka przerywa pracę, aby pierwsza strona mogła wyschnąć. Po wyschnięciu tuszu papier wsuwany jest do dupleksera, po czym następuje drukowanie drugiej strony.



Nie należy wyjmować papieru z dupleksera przed zadrukowaniem obu stron.

# urządzenie automatycznego druku dwustronnego (duplekser)

Jednostka automatycznego druku dwustronnego jest to specjalny element sprzętu, umożliwiający drukarce automatyczne drukowanie po obu stronach papieru.

Stosowanie dupleksera ma kilka zalet. Pozwala ono na:

- Drukowanie po obu stronach arkusza papieru bez ręcznego przekładania go.
- Szybkie i efektywne drukowanie długich dokumentów.
- Zużywanie mniejszej ilości papieru dzięki zadrukowywaniu obydwu stron papieru.
- Tworzenie profesjonalnie prezentujących się broszur, raportów, okólników oraz innych dokumentów.

Jeśli duplekser nie został dołączony do drukarki, można go nabyć oddzielnie u autoryzowanego przedstawiciela firmy HP.



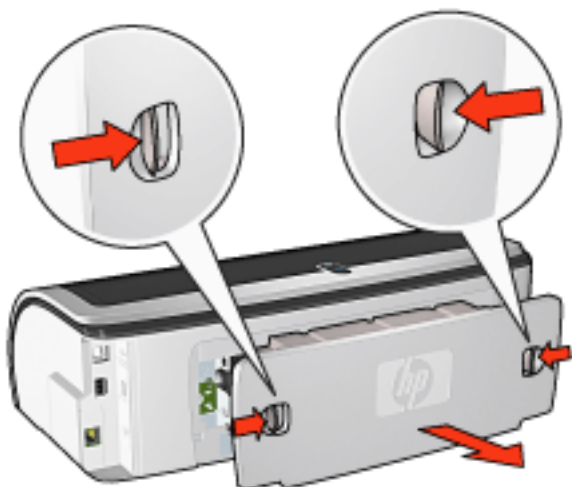
W niektórych krajach/regionach urządzenie to nie jest dostępne.



## instalacja jednostki automatycznego druku dwustronnego

Aby zainstalować duplekser, wykonaj poniższe czynności:

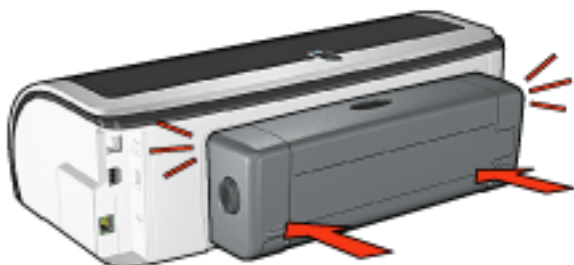
1. Przesuń uchwyty dwóch zatrzasków na tylnych drzwiczkach tak, aby się do siebie zbliżyły, a następnie zdejmij drzwiczki.





Tylne drzwiczki zachowaj. Aby możliwe było drukowanie, do drukarki musi być przymocowana jednostka automatycznego druku dwustronnego lub tylne drzwiczki.

2. Zamocuj jednostkę automatycznego druku dwustronnego tak, aby obie strony zatrzasnęły się na właściwym miejscu.



Nie należy naciskać przycisków na bocznych ścianach jednostki automatycznego druku dwustronnego w czasie instalowania jej w drukarce. Przyciskami tymi można się posługiwać wyłącznie przy zdejmowaniu jednostki automatycznego druku dwustronnego z drukarki.

## drukowanie z użyciem jednostki automatycznego druku dwustronnego

Instrukcje na temat drukowania dwustronnego dokumentów za pomocą jednostki automatycznego druku dwustronnego znajdują się w rozdziale [drukowanie dwustronne](#).

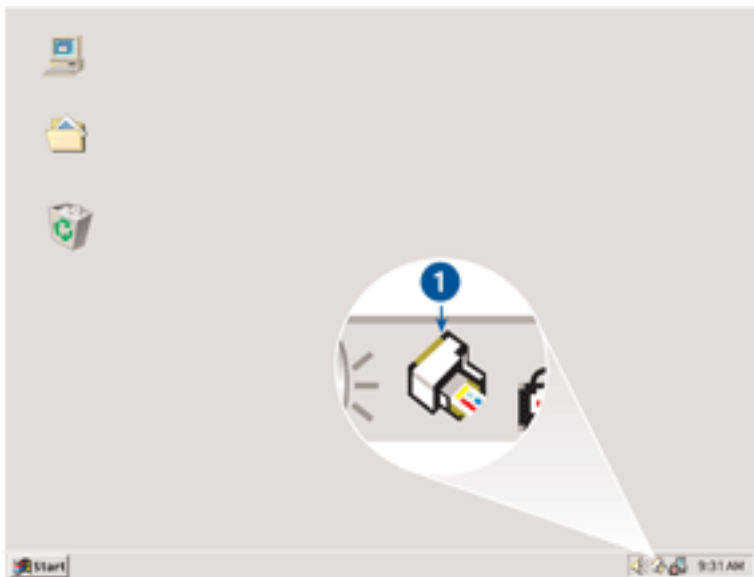
Instrukcje dotyczące ustawienia drukowania dwustronnego za pomocą jednostki automatycznego druku dwustronnego jako ustawienia domyślnego drukarki znajdują się [tutaj](#).

## obsługiwane rodzaje papieru

Jednostka automatycznego druku dwustronnego obsługuje tylko niektóre rodzaje materiałów. Pełna lista obsługiwanych materiałów eksploatacyjnych znajduje się w specyfikacjach umieszczonych w dokumentacji, jaka została dostarczona wraz z duplexerem.

# zmiana ustawień domyślnych

Domyślne ustawienia wydruku można zmienić za pomocą ikony drukarki na pasku zadań. Domyślne ustawienia wydruku dotyczą wszystkich dokumentów drukowanych przy użyciu drukarki.



1. ikona paska zadań

## korzystanie z menu podręcznego ikony paska zadań

Aby zmienić ustawienia domyślne drukarki, należy wykonać następujące czynności:

1. Kliknij ikonę paska zadań.

Zostanie wyświetlone okno dialogowe [Właściwości drukarki](#).

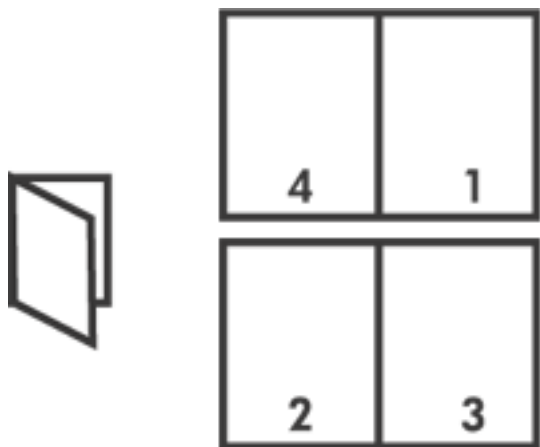
2. Wybierz opcje, które mają być stosowane jako ustawienia domyślne.
3. Kliknij przycisk [OK](#).

Zostanie wyświetlone okno dialogowe informujące, że od teraz przy każdym drukowaniu będą stosowane nowe ustawienia. Aby to okno dialogowe nie było wyświetlane w przyszłości, zaznacz pole [Nie pokazuj ponownie tego komunikatu](#).

4. Kliknij przycisk [OK](#), aby zachować nowe domyślne ustawienia wydruku.

# drukowanie broszury

Drukowanie broszury powoduje automatyczną zmianę rozmiaru stron i uporządkowanie ich w taki sposób, aby po złożeniu broszury kolejność stron była prawidłowa.



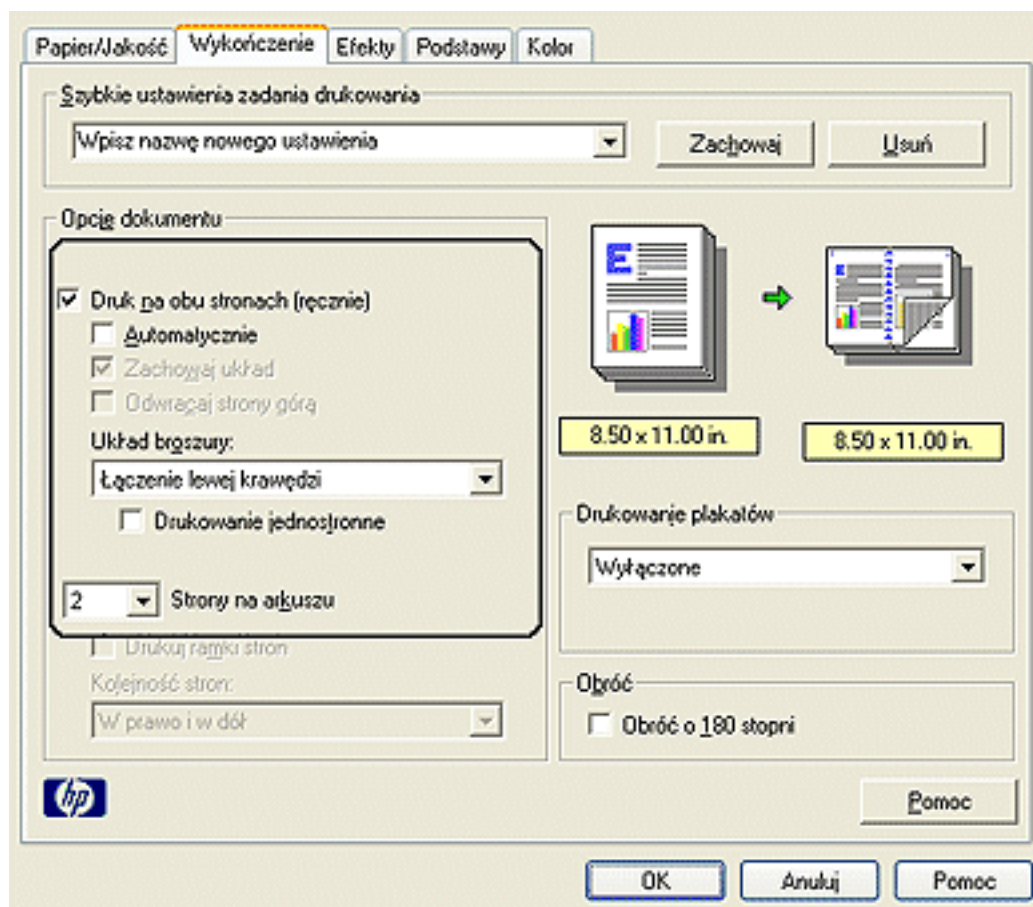
Aby uzyskać więcej informacji, wybierz jeden z następujących tematów:

- [drukowanie broszury](#)
- [drukowanie broszur przy użyciu jednostki drukowania dwustronnego](#)

## drukowanie broszury

W celu wydrukowania broszury należy wykonać następujące czynności:

1. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#).
2. Wybierz kartę [Wykończenie](#).



3. Wybierz opcję **Druk na obu stronach (ręcznie)**.
4. Upewnij się, że pole wyboru **Automatycznie** *nie* jest zaznaczone.
5. Z listy rozwijanej **Układ broszury** wybierz odpowiednią opcję oprawy:
  - łączenie prawej krawędzi: Broszura oprawiana jest wzdłuż prawej krawędzi.



- łączenie lewej krawędzi: Broszura oprawiana jest wzdłuż lewej krawędzi.



6. Wykonaj jedną z poniższych czynności:
  - Aby co druga strona broszury była pusta, zaznacz pole wyboru **Drukowanie jednostronne**.
  - Aby drukować na wszystkich stronach broszury, pole wyboru **Drukowanie jednostronne** pozostaw niezaznaczone.

- Wybierz inne potrzebne ustawienia drukowania, a następnie kliknij przycisk [OK](#).
- Po wyświetleniu monitu załaduj papier do podajnika zgodnie z poniższym rysunkiem.



- Kliknij przycisk [Kontynuuj](#), aby zakończyć drukowanie broszury.

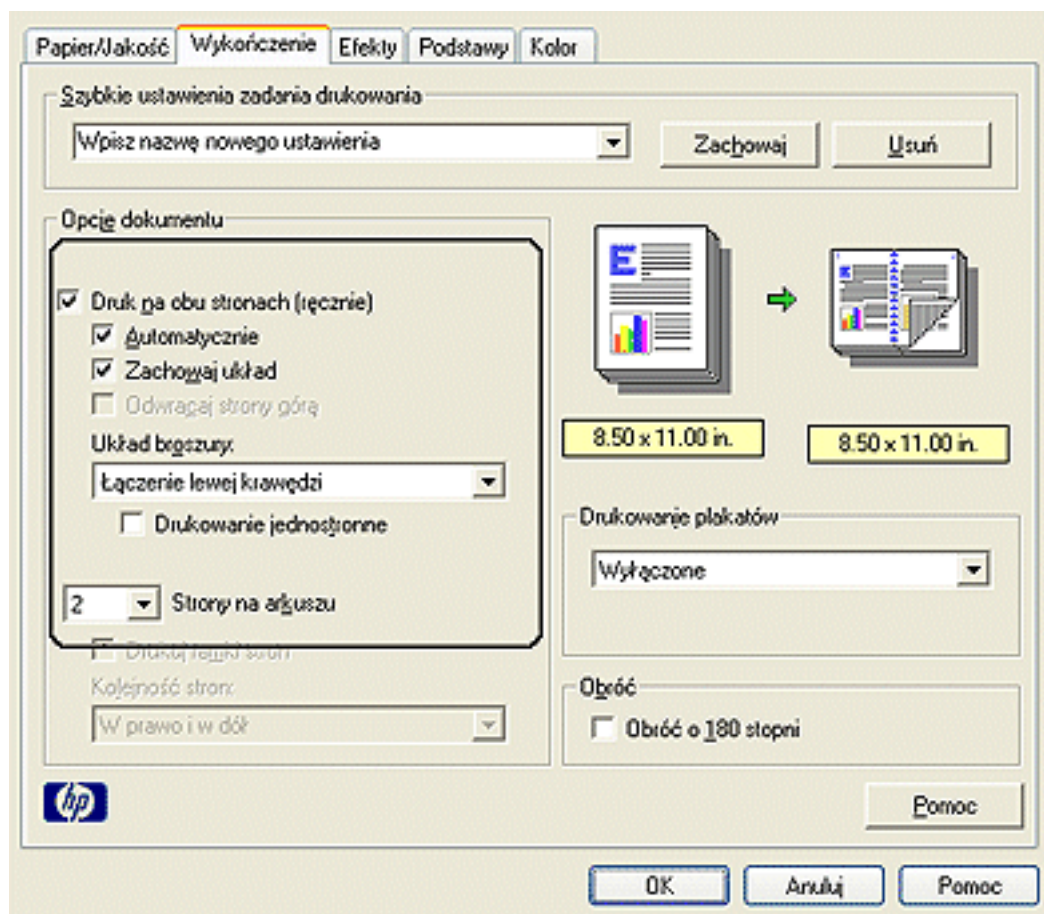
### drukowanie broszur przy użyciu jednostki drukowania dwustronnego

Aby wydrukować broszurę przy użyciu modułu automatycznego druku dwustronnego, wykonaj następujące czynności:



Moduł automatycznego druku dwustronnego jest urządzeniem opcjonalnym. Więcej informacji można znaleźć [tutaj](#).

- Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#).
- Wybierz kartę [Wykończenie](#).



3. Wybierz opcję **Druk na obu stronach (ręcznie)**.
4. Zaznacz pole wyboru **Automatycznie**.
5. Wybierz opcję **Zachowaj układ**.
6. Z listy rozwijanej **Układ broszury** wybierz odpowiednią opcję oprawy:
  - łączenie prawej krawędzi: Broszura oprawiana jest wzdłuż prawej krawędzi.



- łączenie lewej krawędzi: Broszura oprawiana jest wzdłuż lewej krawędzi.



7. Wykonaj jedną z poniższych czynności:
  - Aby co druga strona broszury była pusta, zaznacz pole wyboru **Drukowanie jednostronne**.



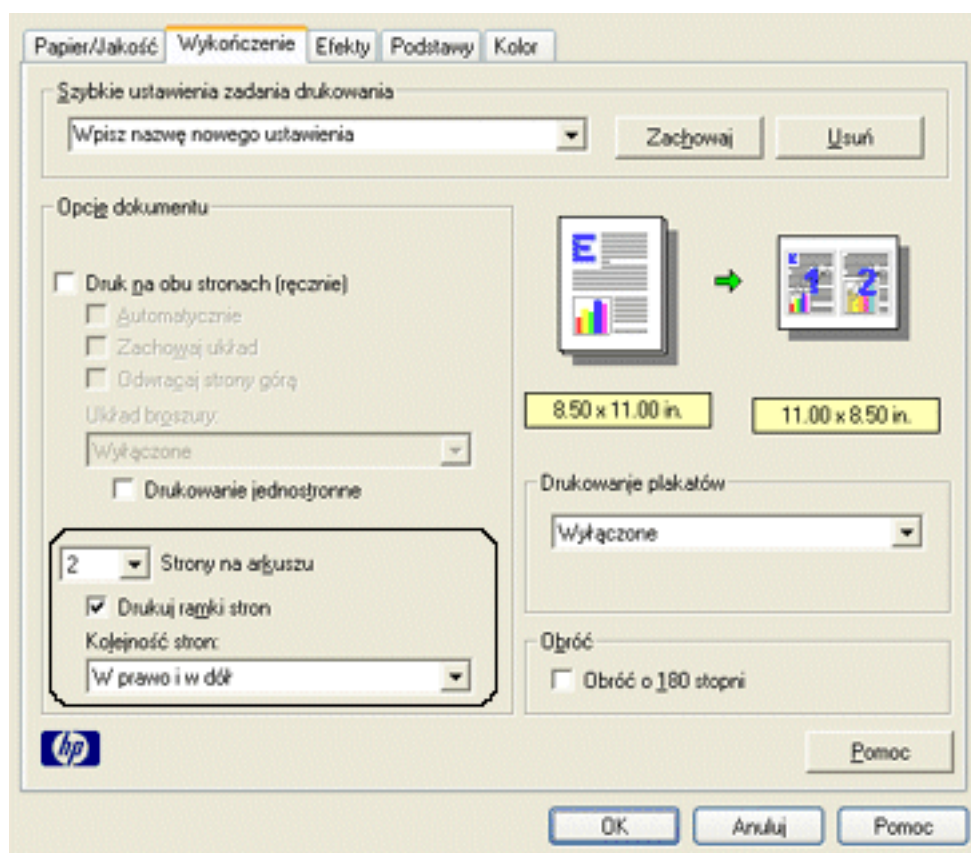
- Aby drukować na wszystkich stronach broszury, pole wyboru [Drukowanie jednostronne](#) pozostaw niezaznaczone.
8. Wybierz inne potrzebne ustawienia drukowania, a następnie kliknij przycisk [OK](#).

# drukowanie wielu stron na jednym arkuszu papieru

Oprogramowanie drukarki umożliwia drukowanie wielu stron dokumentu na jednym arkuszu papieru. Oprogramowanie drukarki pozwala automatycznie zmieniać rozmiar tekstu i obrazów w dokumencie, tak aby mieściły się na stronie wydruku.

Aby wydrukować kilka stron dokumentu na jednym arkuszu papieru, należy wykonać następujące czynności:

1. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#).
2. Kliknij kartę [Wykończenie](#).



3. Z listy rozwijanej [Strony na arkuszu](#) wybierz liczbę stron drukowanych na jednym arkuszu papieru.
4. Jeśli chcesz umieścić ramkę wokół każdego obrazu strony drukowanego na arkuszu papieru, zaznacz pole wyboru [Drukuj ramki stron](#).
5. Z listy rozwijanej [Kolejność stron](#) wybierz odpowiedni układ dla każdego arkusza papieru.
6. Wybierz inne potrzebne ustawienia drukowania, a następnie kliknij przycisk [OK](#).

# plakaty

## wskazówki

- Po wydrukowaniu wszystkich fragmentów plakatu należy odciąć krawędzie arkuszy, a następnie skleić arkusze razem.



- pojemność podajnika: 150 arkuszy

## przygotowanie do drukowania

- Podnieś pojemnik wyjściowy, a następnie wyjmij cały papier znajdujący się w podajniku papieru.
- Przesuń prowadnicę szerokości papieru w lewo, a następnie wyciągnij prowadnicę długości papieru.
- Umieść papier w podajniku, a następnie wsuń go do drukarki, aż napotkasz opór.



- Dosuń prowadnicę papieru *dokładnie* do krawędzi papieru.
- Opuść pojemnik wyjściowy.

## drukowanie

- Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#), a następnie wybierz poniższe opcje:

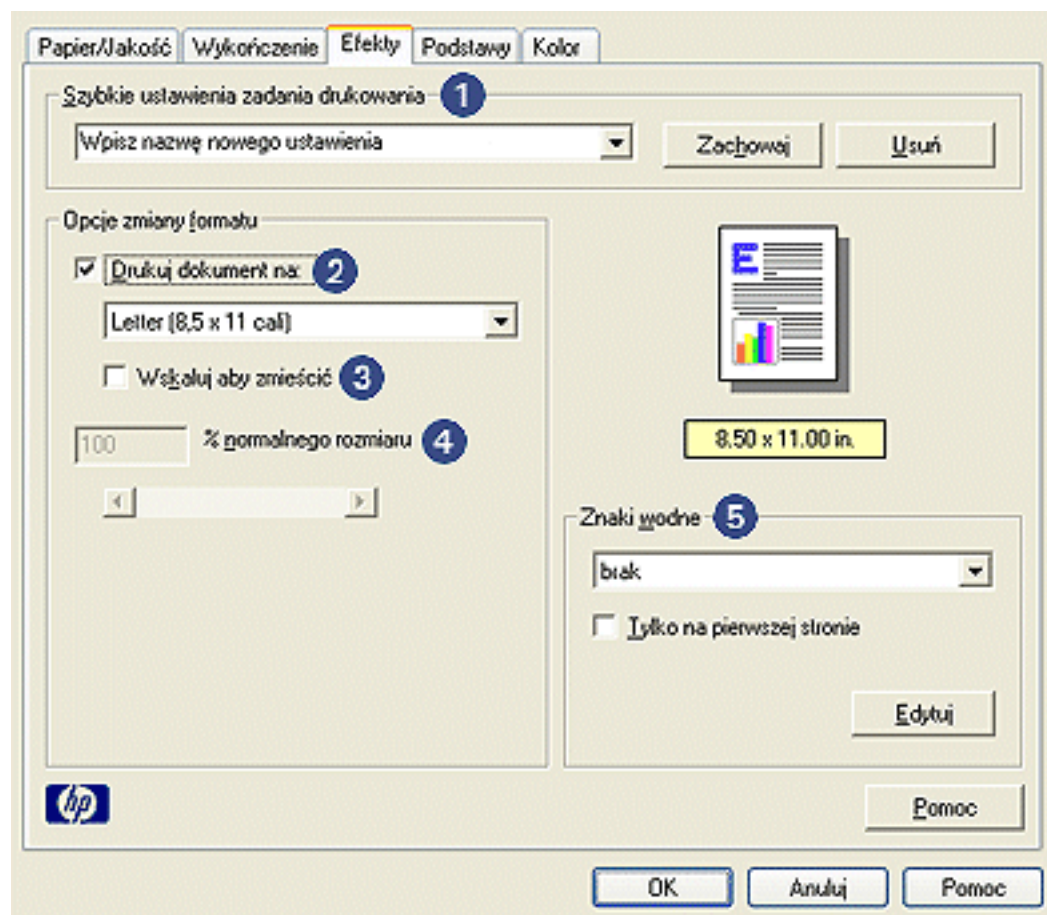
karta	ustawienie
-------	------------

Papier/Jakość	Format: Odpowiedni rozmiar •ródło: <a href="#">Podajnik górny</a> lub <a href="#">Podajnik dolny</a> Rodzaj: <a href="#">Automatyczny</a> lub <a href="#">Zwykły papier</a>
Wykończenie	Drukowanie plakatów: <a href="#">2 x 2</a> , <a href="#">3 x 3</a> , <a href="#">4 x 4</a> lub <a href="#">5 x 5</a>
Podstawy	Orientacja: Wybierz odpowiednią orientację.

- Wybierz pozostałe wymagane [ustawienia drukowania](#), a następnie kliknij przycisk [OK](#).

# karta efekty

Na karcie **Efekty** można ustawić następujące opcje:



1. Szybkie ustawienia zadania drukowania: Zobacz [szybkie ustawienia zadania drukowania](#).
2. Drukuj dokument na: Umożliwia drukowanie dokumentu na papierze o formacie innym niż rozmiar papieru, dla którego dokument został sformatowany. Z listy rozwijanej można wybrać docelowy format papieru.
3. Wyskaluj, aby zmieścić: Rozmiar obrazu jest zmieniany automatycznie, tak aby wydruk zmieścił się na papierze o formacie wybranym z listy rozwijanej [Drukuj dokument na](#).
4. % normalnego rozmiaru: Pozwala określić w procentach stopień zmniejszenia lub powiększenia drukowanego obrazu. Na przykład, wprowadzenie wartości 70 spowoduje zmniejszenie obrazu na wydruku do 70 procent jego normalnego rozmiaru.
5. Znaki wodne: Zobacz [znaki wodne](#).

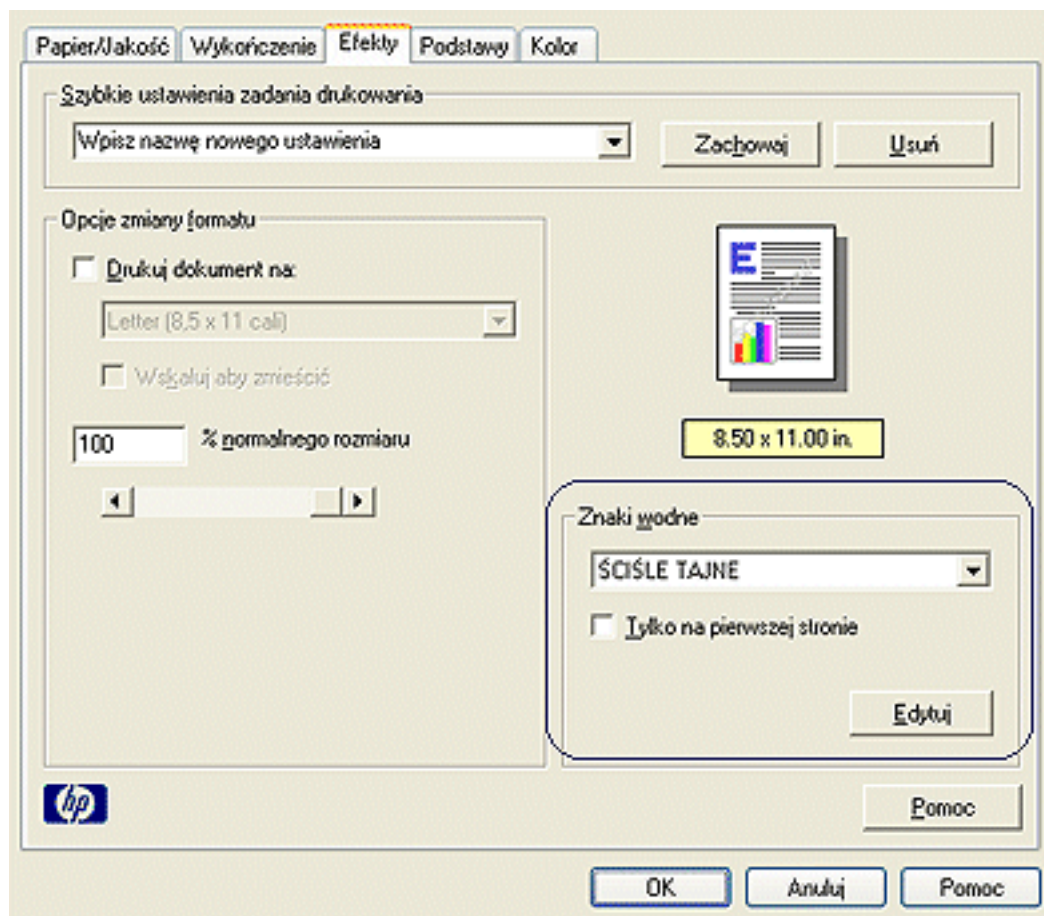
# znaki wodne

Znaki wodne występują jako tło w drukowanych dokumentach.

## stosowanie istniejącego znaku wodnego w dokumencie

Aby zastosować istniejący znak wodny w dokumencie, należy wykonać następujące czynności:

1. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#).
2. Kliknij kartę [Efekty](#).



3. Z listy rozwijanej [Znaki wodne](#) wybierz odpowiedni znak wodny.

Jeśli nie chcesz użyć żadnego ze znaków wodnych znajdujących się na liście, [utwórz nowy znak wodny](#).

4. Wykonaj jedną z poniższych czynności:

- o Jeśli chcesz umieścić znak wodny tylko na pierwszej stronie, zaznacz pole wyboru [Tylko na pierwszej stronie](#).
- o Jeśli chcesz umieścić znak wodny na wszystkich drukowanych stronach, pozostaw pole wyboru [Tylko na pierwszej stronie](#) puste.

5. Wydrukuj dokument zgodnie z instrukcjami dotyczącymi określonego typu papieru.



## tworzenie lub zmiana znaku wodnego

Aby utworzyć lub zmienić znak wodny, należy wykonać następujące czynności:

1. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#).
2. Kliknij kartę [Efekty](#).
3. Kliknij przycisk [Edytuj](#).

Zostanie wyświetlone okno dialogowe [Szczegóły znaków wodnych](#).

Aktualne znaki wodne

brak  
NIE KOPIUJ  
POUFNE  
SZKIC  
ŚCIŚLE TAJNE  
TYLKO DLA TWOJEJ WIADOMOŚCI

Podgląd

Podgląd: ŚCIŚLE TAJNE

Nowy Usuń

Tekst znaku wodnego

ŚCIŚLE TAJNE

Pokożenie tekstu

☒ Po przekątnej  
☐ Pozwomo  
☐ Pod kątem 45

Opcje

☐ Wyrównane na stronie

Atrybuty czcionki

Nazwa: Arial

Kolor: Czerwony

Cieniowanie: Średnio jasny

Format: 72 Styl: Normalny

OK Anuluj Pomoc

4. Wykonaj jedną z poniższych czynności:
  - o Kliknij przycisk [Nowy](#) lub
  - o Wybierz istniejący znak wodny, który chcesz zmienić.
5. Wprowadź tekst znaku wodnego, kąt nachylenia tekstu oraz atrybuty czcionki.
6. Po ustawieniu szczegółów znaku wodnego kliknij przycisk [OK](#).

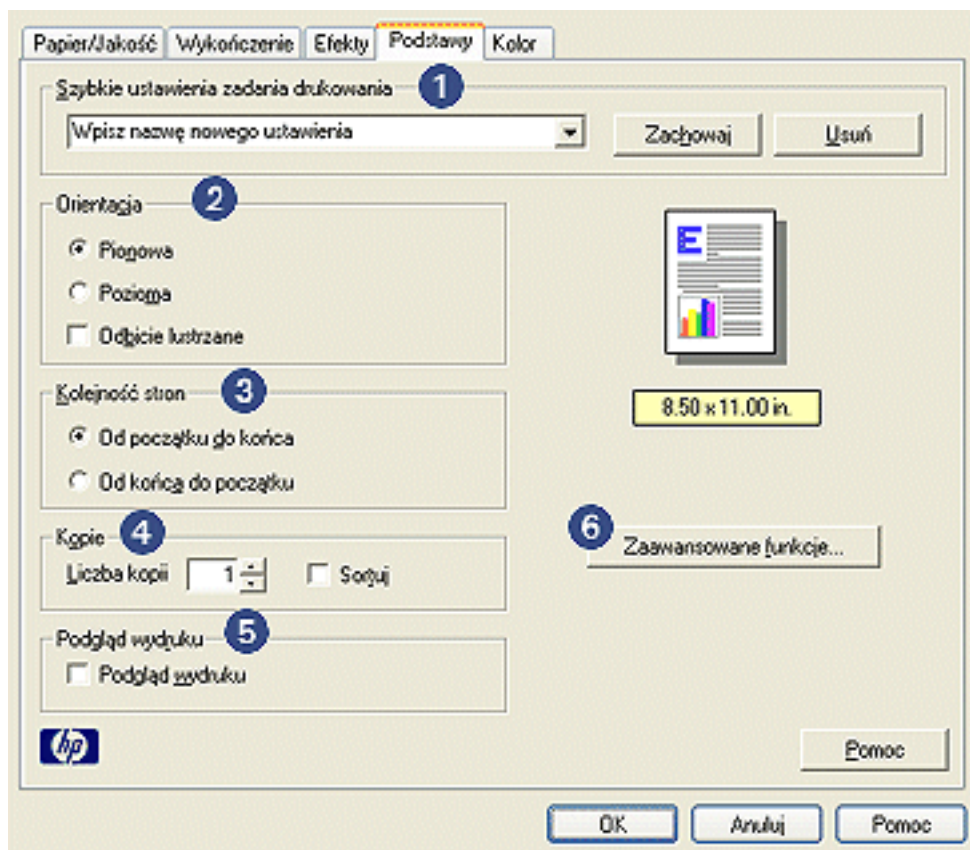
Aby uzyskać informacje dotyczące stosowania znaków wodnych, należy kliknąć [tutaj](#).



Aby uzyskać więcej informacji o opcjach na poszczególnych kartach, należy wskazać żądaną opcję i kliknąć prawym przyciskiem myszy. Spowoduje to wyświetlenie okna dialogowego [Co to jest?](#). W celu uzyskania dokładniejszych informacji na temat wybranego elementu należy kliknąć przycisk [Co to jest?](#).

# karta podstawy

Na karcie **Podstawy** można ustawić następujące opcje:



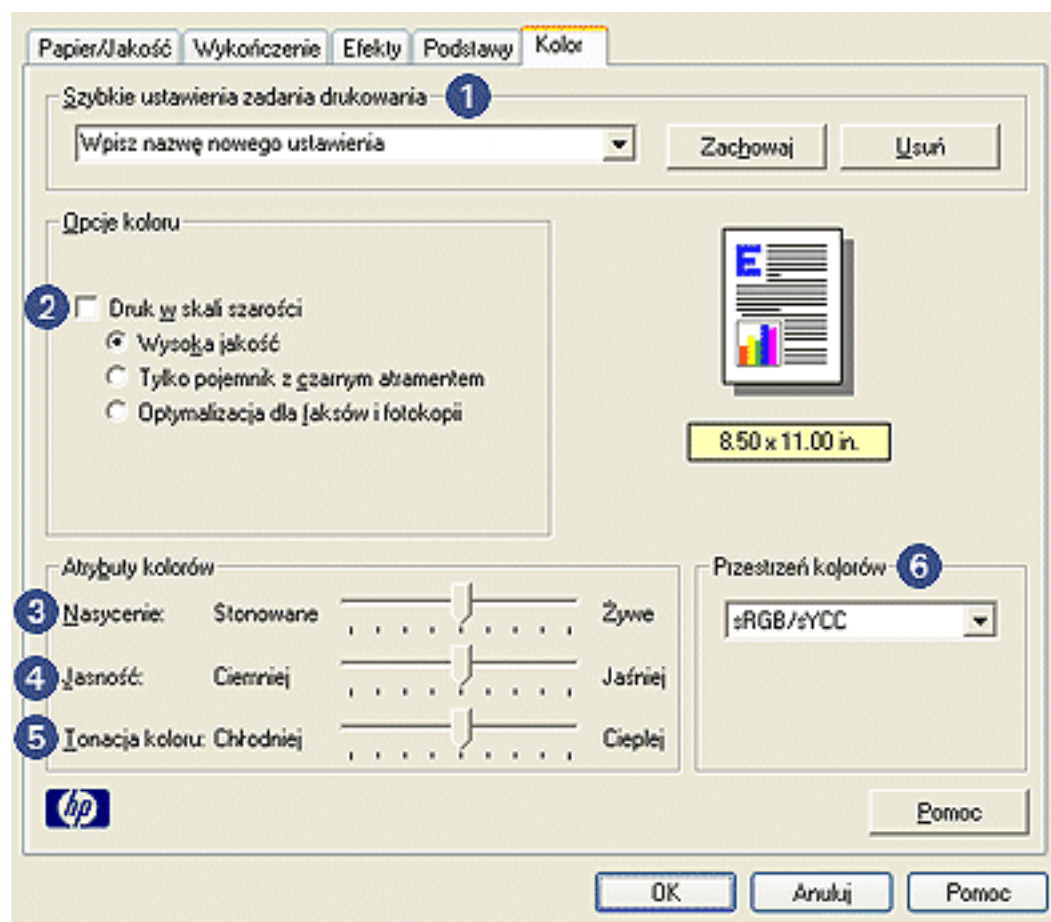
1. Szybkie ustawienia zadania drukowania: Zobacz [szybkie ustawienia zadania drukowania](#).
2. Orientacja: Umożliwia określenie układu strony:
  - Pionowa: Obraz drukowany jest na arkuszu w układzie pionowym (wysokość strony jest większa od jej szerokości).
  - Pozioma: Obraz drukowany jest na arkuszu w układzie poziomym (szerokość strony jest większa od jej wysokości).
  - Odbicie lustrzane: Drukowane jest lustrzane odbicie obrazu.
3. Kolejność stron: Umożliwia wybranie jednej z poniższych opcji:
  - Od początku do końca: Po zakończeniu drukowania dokumentu pierwsza strona będzie znajdowała się na wierzchu.
  - Od końca do początku: Po zakończeniu drukowania dokumentu ostatnia strona będzie znajdowała się na wierzchu.
4. Kopie: Umożliwia wydrukowanie wielu kopii dokumentu.
  - Liczba kopii: Liczba wydrukowanych kopii.
  - Sortuj: W przypadku drukowania wielu kopii dokumentu każdy zestaw jest drukowany oddzielnie.



5. Podgląd wydruku: Umożliwia wyświetlenie układu dokumentu przed jego wydrukowaniem.
6. Zaawansowane funkcje: Zobacz [zaawansowane funkcje](#).

# karta kolor

Na karcie **Kolor** można ustawić następujące opcje:



1. Szybkie ustawienia zadania drukowania: Zobacz [szybkie ustawienia zadania drukowania](#).
2. Druk w skali szarości: Drukowanie odbywa się w skali szarości.
  - o Wysoka jakość: Wysokiej jakości wydruk w skali szarości wykonywany jest przy użyciu pojemnika z trójkolorowym atramentem i/lub pojemnika z atramentem fotograficznym.
  - o Tylko pojemnik z czarnym atramentem: Wydruk w skali szarości wykonywany jest tylko przy użyciu pojemnika z czarnym atramentem.
  - o Optymalizacja dla faksów i fotokopii: Pojemnik z czarnym atramentem jest używany do wykonania wydruku w skali szarości, nadającego się do fotokopiowania i faksowania.
3. Nasycenie: Umożliwia ustawienie natężenia kolorów na wydruku.
4. Jasność: Umożliwia ustawienie rozjaśnienia lub przyciemnienia kolorów na wydruku.
5. Tonacja koloru: Umożliwia ustawienie 'ciepła' lub 'chłodu' kolorów na wydruku.
6. Przestrzeń kolorów: Patrz [technologie fotografii cyfrowej](#).

# technologie fotografii cyfrowej

Oprogramowanie drukarki zawiera kilka funkcji przydatnych podczas drukowania fotografii cyfrowych.

## drukowanie w technologii PhotoREt

Technologia PhotoREt zapewnia najlepsze połączenie jakości wydruku i szybkości drukowania obrazów.

Aby drukować w technologii PhotoREt, należy wykonać następujące czynności:

1. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#).
2. Kliknij kartę [Papier/Jakość](#).
3. Z listy rozwijanej [Jakość druku](#) wybierz opcję [Najlepsza](#).
4. Wybierz pozostałe wymagane [ustawienia drukowania](#), a następnie kliknij przycisk [OK](#).

## 4800 x 1200 dpi, optymalizowana

Zoptymalizowana rozdzielczość 4800 x 1200 dpi jest dla tej drukarki rozdzielczością oferującą najwyższą jakość wydruku. Po wybraniu w sterowniku drukarki zoptymalizowanej rozdzielczości 4800 x 1200 dpi pojemnik z atramentem trójkolorowym drukuje w trybie zoptymalizowanej rozdzielczości 4800 x 1200 dpi (maksymalna rozdzielczość w kolorze: zoptymalizowane 4800 x 1200 dpi, rozdzielczość wejściowa: 1200 dpi). Jeśli zainstalowana jest także [pojemnik z atramentem fotograficznym](#), jakość wydruku będzie lepsza. Jeśli pojemnik z atramentem fotograficznym nie został dostarczony razem z drukarką, można go zakupić oddzielnie.

Aby drukować w trybie zoptymalizowanej rozdzielczości 4800 x 1200 dpi, należy wykonać następujące czynności:

1. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#).
2. Kliknij kartę [Papier/Jakość](#).
3. Z listy rozwijanej [Rodzaj](#) wybierz odpowiedni rodzaj papieru.
4. Wybierz [Maksymalna rozdzielczość](#) z listy rozwijanej [Jakość druku](#).
5. Wybierz pozostałe wymagane [ustawienia drukowania](#), a następnie kliknij przycisk [OK](#).

## drukowanie fotografii poprawionych przy użyciu technologii Exif Print

Exif Print (Exchangeable Image File Format 2.2) to międzynarodowy standard przetwarzania obrazów cyfrowych, który upraszcza obróbkę fotografii cyfrowych i umożliwia poprawę jakości fotografii drukowanych. Jeśli fotografia pochodzi z aparatu cyfrowego obsługującego standard Exif Print, przy użyciu funkcji Exif Print można przechwycić informacje dotyczące czasu naświetlania, typu lampy błyskowej i nasycenia kolorów oraz zachować te dane w pliku obrazu. Oprogramowanie drukarki HP Deskjet korzysta z tych informacji do automatycznego wprowadzania ulepszeń charakterystycznych dla określonego obrazu, dzięki czemu można uzyskać znakomite fotografie.

Do drukowania fotografii poprawionych przy użyciu funkcji Exif Print wymagane są:

- Cyfrowy aparat fotograficzny obsługujący standard Exif Print
- Oprogramowanie do obróbki fotografii obsługujące standard Exif Print
- Oprogramowanie drukarki HP Deskjet obsługujące standard Exif Print
- System Windows 98, 2000, Me lub XP.

Aby wydrukować fotografie poprawione przy użyciu technologii Exif Print, należy wykonać następujące czynności:

1. Otwórz plik, który chcesz wydrukować przy użyciu oprogramowania do edycji fotografii umożliwiającego obsługę technologii Exif Print.
2. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#).
3. Kliknij kartę [Papier/Jakość](#).
4. Z listy rozwijanej [Rodzaj](#) wybierz odpowiedni rodzaj papieru fotograficznego.
5. Z listy rozwijanej [Jakość druku](#) wybierz opcję [Normalna](#) lub [Najlepsza](#).
6. Wybierz pozostałe wymagane [ustawienia drukowania](#), a następnie kliknij przycisk [OK](#).

Oprogramowanie drukarki automatycznie optymalizuje drukowany obraz.

## przestrzeń kolorów

Przestrzeń kolorów określa zakres kolorów, jakie mogą być drukowane. Oprogramowanie drukarki tłumaczy kolory dokumentu z bieżącej przestrzeni kolorów na wybraną.

Dostępne są następujące przestrzenie kolorów:

- sRGB/sYCC
- Adobe RGB
- Zarządzanie kolorami obrazu (ICM — Image Color Management)

## sRGB/sYCC

sRGB/sYCC jest odpowiednią przestrzenią kolorów dla większości zadań drukowania. Stosowane jest w przypadku większości dokumentów z sieci oraz współczesnymi urządzeniami do przetwarzania obrazu.

Aby korzystać z przestrzeni kolorów sRGB/sYCC, wykonaj poniższe czynności:

1. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#).
2. Wybierz kartę [Kolor](#).
3. Z listy rozwijanej [Przestrzeń kolorów](#) wybierz opcję [sRGB/sYCC](#).
4. Wybierz pozostałe wymagane [ustawienia drukowania](#), a następnie kliknij przycisk [OK](#).

## Adobe RGB

Adobe RGB jest przestrzenią kolorów oferującą większą ilość kolorów niż sRGB/sYCC, która jednak działa wyłącznie w przypadku obrazów.

W przypadku drukowania z profesjonalnego oprogramowania przy użyciu Adobe RGB wyłącz zarządzanie kolorami w aplikacji oraz zezwól oprogramowaniu drukarki na zarządzanie przestrzenią kolorów.

Aby korzystać z przestrzeni kolorów Adobe RGB, wykonaj poniższe czynności:

1. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#).
2. Kliknij kartę [Papier/Jakość](#), a następnie wybierz:
  - o Papier HP photo Z listy rozwijanej [Rodzaj](#).
  - o opcję [Najlepsza](#) lub [Maksymalna rozdzielczość](#) z listy rozwijanej [Jakość wydruku](#).
3. Wybierz kartę [Kolor](#).
4. Z listy rozwijanej [Przestrzeń kolorów](#) wybierz opcję [Adobe RGB](#).
5. Wybierz pozostałe wymagane [ustawienia drukowania](#), a następnie kliknij przycisk [OK](#).

Jeżeli w przypadku obrazów utworzonych w innej przestrzeni kolorów używana jest przestrzeń Adobe RGB, wówczas drukowane kolory mogą wyglądać na ostrzejsze.

## Zarządzanie kolorami obrazu (ICM — Image Color Management)

Funkcja ICM jest technologią firmy Microsoft, która zapewnia maksymalną wierność wydruków kolorowych obrazów, grafiki lub obiektów tekstowych w stosunku do kolorów oryginału i umożliwia zachowanie zgodności i dokładności kolorów.

1. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#).
2. Wybierz kartę [Kolor](#).
3. Z listy rozwijanej [Przestrzeń kolorów](#) wybierz opcję [ICM](#).
4. Wybierz pozostałe wymagane [ustawienia drukowania](#), a następnie kliknij przycisk [OK](#).

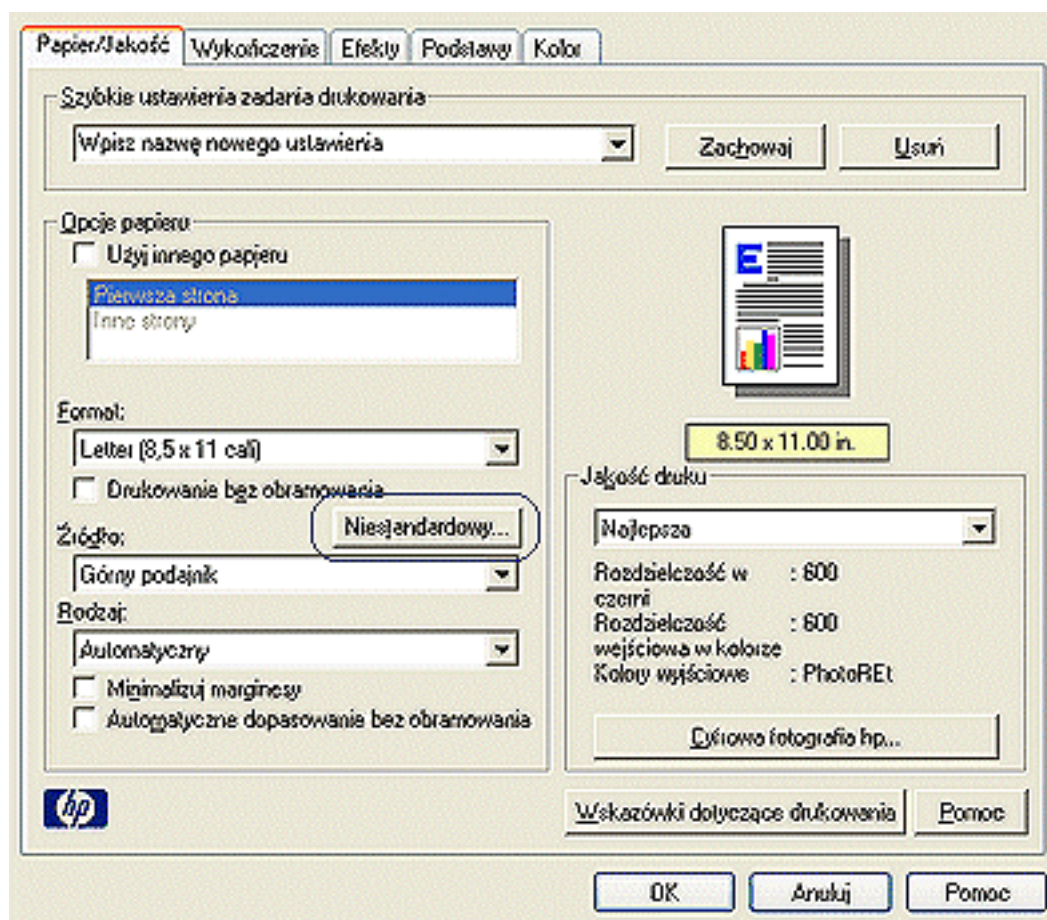
# ustawianie niestandardowego formatu papieru

Do drukowania na papierze o specjalnym rozmiarze służy okno dialogowe [Niestandardowy format papieru](#).

## definiowanie niestandardowego formatu papieru

Aby zdefiniować niestandardowy format papieru, należy wykonać następujące czynności:

1. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#).
2. Kliknij kartę [Papier/Jakość](#).



3. Kliknij przycisk [Niestandardowy](#).

Zostanie wyświetlone okno dialogowe [Niestandardowy format papieru](#).



Nazwa

Niestandardowy 1

Zachowaj

Format papieru

Szerokość: 8.5  
(3.00 - 8.50)

Długość: 11.0  
(5.00 - 18.00)

Jednostki

☒ Cale

☐ Milimetry

OK

Anuluj

4. Z listy rozwijanej **Nazwa** wybierz nazwę niestandardowego formatu papieru.
5. Wprowadź wymiary papieru w polach **Szerokość** i **Długość**.  
Poniżej tych pól wyświetlane są minimalne i maksymalne wymiary papieru.
6. Wybierz jednostkę miary: **Cale** lub **Milimetry**.
7. Kliknij przycisk **Zachowaj**, aby zachować niestandardowy format papieru.  
Można zachować najwyżej pięć niestandardowych formatów papieru.
8. Kliknij przycisk **OK**, aby zamknąć okno dialogowe **Niestandardowy format papieru**.

# wybór rodzaju papieru

Oprogramowanie drukarki zawiera poniższe opcje wyboru rodzaju papieru:

- [korzystanie z automatycznego czujnika rodzaju papieru](#)
- [wybieranie określonego rodzaju papieru](#)

## korzystanie z automatycznego czujnika rodzaju papieru

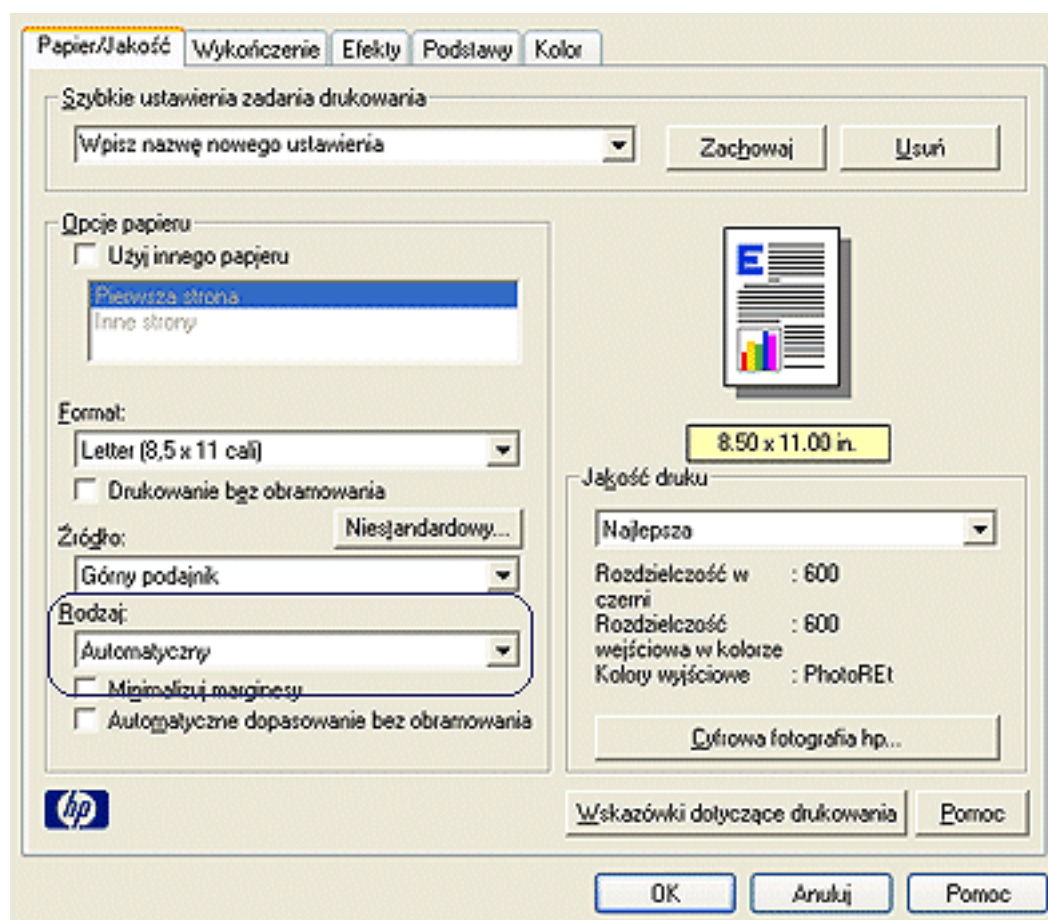
[Automatyczny czujnik rodzaju papieru](#) samoczynnie określa odpowiedni rodzaj papieru dla nośników umieszczonych w podajniku papieru, zwłaszcza w przypadku nośników HP.



Automatyczny czujnik rodzaju papieru nie może być stosowany w przypadku drukowania z użyciem [podajnika zwykłego papieru na 250 arkuszy](#).

Aby korzystać z automatycznego czujnika rodzaju papieru, wykonaj następujące czynności:

1. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#).
2. Kliknij kartę [Papier/Jakość](#).



3. Z listy rozwijanej [Rodzaj](#) wybierz ustawienie [Automatyczny](#).
4. Wybierz inne potrzebne ustawienia drukowania, a następnie kliknij przycisk [OK](#).

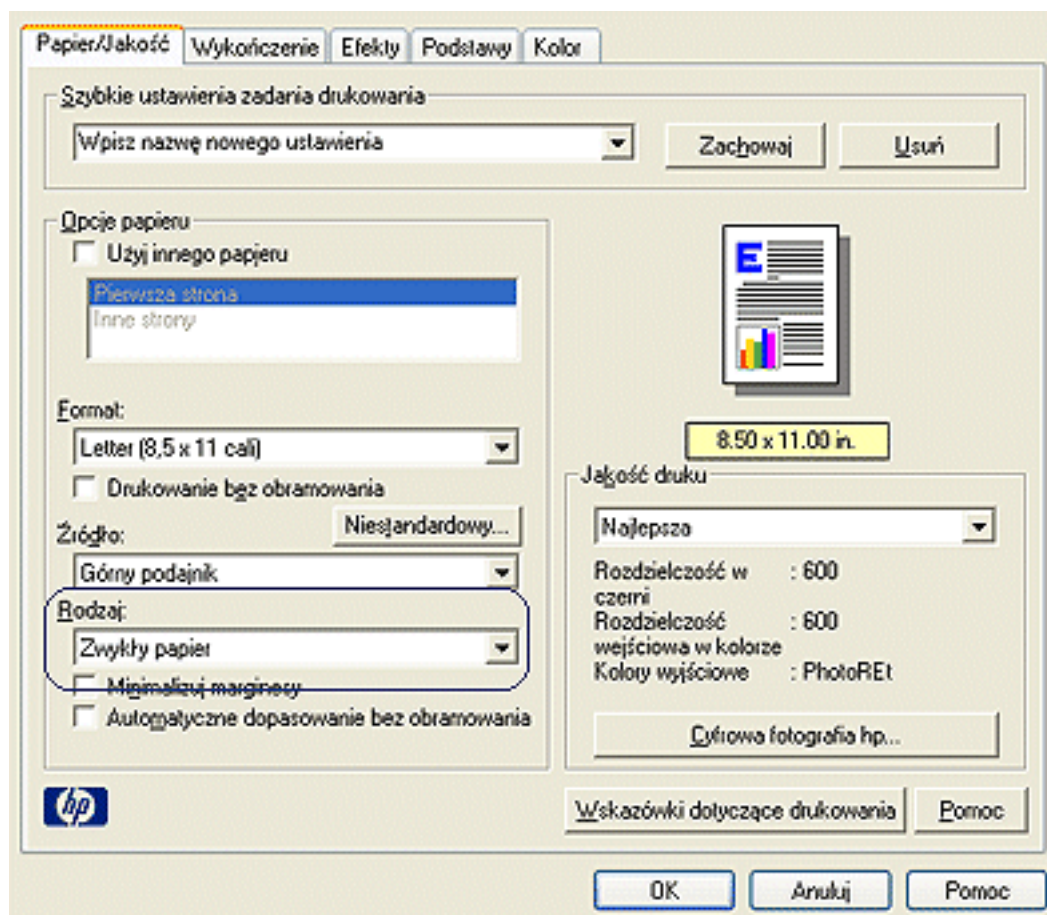


## wybieranie określonego rodzaju papieru

W przypadku wydruków wysokiej jakości zalecane jest wybranie określonego rodzaju papieru.

Aby wybrać określony rodzaj papieru, należy wykonać następujące czynności:

1. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#).
2. Kliknij kartę [Papier/Jakość](#).



3. Z listy rozwijanej [Rodzaj](#) wybierz odpowiedni typ papieru.
4. Wybierz inne potrzebne ustawienia drukowania, a następnie kliknij przycisk [OK](#).

# automatyczny czujnik rodzaju papieru

Automatyczny czujnik rodzaju papieru samoczynnie określa rodzaj papieru dla nośników umieszczonych w podajniku papieru, zwłaszcza w przypadku nośników HP.

Podczas stosowania automatycznego czujnika rodzaju papieru drukarka skanuje pierwszą stronę dokumentu za pomocą niebieskiej lampy czujnika optycznego w celu określenia najlepszego ustawienia rodzaju papieru. Po określeniu rodzaju papieru rozpoczyna się drukowanie strony.

Aby uzyskać więcej informacji na temat automatycznego czujnika rodzaju papieru, kliknij [tutaj](#).



Automatyczny czujnik rodzaju papieru nie może być stosowany w przypadku drukowania z użyciem [podajnika zwykłego papieru na 250 arkuszy](#).



Nie należy wystawiać drukarki na bezpośrednie działanie promieni słonecznych. Promienie słoneczne mogą zakłócać funkcjonowanie automatycznego czujnika rodzaju papieru.

# drukowanie obrazu z ekranu

Zastosuj program narzędziowy [HP Print Screen Utility](#), aby drukować obrazy wyświetlone na ekranie monitora.

## konfigurowanie narzędzia hp print screen

Aby skonfigurować narzędzie [HP Print Screen Utility](#), wykonaj poniższe czynności:

1. Przejdź do programów narzędziowych drukarki, a następnie kliknij [Drukuj ekran](#).
2. Wybierz następujące opcje konfiguracji, zależnie od potrzeb:
  - Zwolnij z pamięci/Załaduj do pamięci program HP Print Screen: Aktywuje lub dezaktywuje program narzędziowy.
  - Uruchom wraz z systemem Windows: Uruchamia program narzędziowy wraz z systemem Windows.
  - Przechwyć ekran: Drukuje obraz z ekranu.
  - Orientacja: Umożliwia wybór pionowej lub poziomej orientacji obrazu.
3. Kliknij przycisk [OK](#).

## wskazówki dotyczące drukowania

W celu wydrukowania obrazu z ekranu wykonaj następujące czynności:

1. Upewnij się, że drukarka HP jest drukarką domyślną.
2. Załaduj do podajnika papier formatu Letter lub A4.
3. Wykonaj jedną z poniższych czynności:
  - Aby wydrukować cały pulpit: Naciśnij klawisz [Print Screen](#) na klawiaturze.
  - Aby wydrukować tylko aktywne okno: Naciśnij równocześnie klawisz [Alt](#) oraz [Print Screen](#).

# zwykły papier

## wskazówki

pojemność podajnika: 150 arkuszy

## przygotowanie do drukowania

1. Podnieś pojemnik wyjściowy, a następnie wyjmij cały papier znajdujący się w podajniku papieru.
2. Przesuń prowadnicę szerokości papieru maksymalnie w lewo.
3. Wykonaj jedną z następujących czynności zależnie od rodzaju papieru:
  - o Letter, Executive, i A4: Wyciągnij prowadnicę długości papieru.
  - o Legal: Wyciągnij prowadnicę długości papieru, a następnie wysuń przedłużenie podajnika.
4. Włóż papier do podajnika.
5. Dosuń prowadnice papieru *dokładnie* do krawędzi papieru.



1. zwykły papier



2. papier Legal

6. Opuść pojemnik wyjściowy.

podajnik zwykłego papieru na 250 arkuszy

Instrukcje dotyczące umieszczania papieru w podajniku zwykłego papieru na 250 arkuszy znajdują się [tutaj](#).



Jeżeli do drukarki nie jest dołączony podajnik zwykłego papieru na 250 arkuszy, można go nabyć oddzielnie u autoryzowanego sprzedawcy HP. W niektórych krajach/regionach urządzenie to nie jest dostępne.

## drukowanie

1. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#), a następnie wybierz poniższe opcje:

karta	ustawienie
Papier/Jakość	Format: Właściwy format papieru •ródło: <a href="#">Podajnik górny</a> Rodzaj: <a href="#">Automatyczny</a> lub <a href="#">Zwykły papier</a>



Jeśli zainstalowany został podajnik zwykłego papieru na 250 arkuszy, wybierz ustawienie [Podajnik dolny](#) dla pozycji •ródło, a następnie ustawienie [Zwykły papier](#) dla pozycji Typ.

2. Wybierz pozostałe wymagane [ustawienia drukowania](#), a następnie kliknij przycisk [OK](#).

# koperty

## wskazówki

- Nie należy używać kopert, które: mają okienka lub klamry, grube, nieregularne lub zawinięte brzegi, są błyszczące lub mają wytłoczenia, są zgniecione, naddarte lub uszkodzone w inny sposób.
- Przed włożeniem kopert do podajnika należy wyrównać ich krawędzie.
- Pojemność podajnika: maksymalnie 20 kopert.

## przygotowanie do druku pojedynczej koperty

1. Umieść kopertę w szczelinie na pojedyncze koperty stroną do drukowania skierowaną w dół i skrzydełkiem z lewej strony.



2. Wsuń kopertę do drukarki, aż napotkasz opór.

## przygotowanie do druku pliku kopert

1. Podnieś pojemnik wyjściowy, a następnie wyjmij cały papier znajdujący się w podajniku papieru.
2. Przesuń prowadnicę szerokości papieru w lewo, a następnie wyciągnij prowadnicę długości papieru.
3. Umieść koperty z prawej strony podajnika, stroną do drukowania skierowaną w dół i skrzydełkiem z lewej strony. Wsuń koperty do drukarki, aż napotkasz opór.



4. Dosuń prowadnice papieru *dokładnie* do krawędzi papieru.
5. Opuść pojemnik wyjściowy.

## drukowanie

1. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#), a następnie wybierz poniższe opcje:

karta	ustawienie
Papier/Jakość	Format: Należy wybrać odpowiedni rozmiar koperty. Rodzaj: <a href="#">Automatyczny</a> lub <a href="#">Zwykły papier</a>

2. Wybierz pozostałe wymagane [ustawienia drukowania](#), a następnie kliknij przycisk [OK](#).

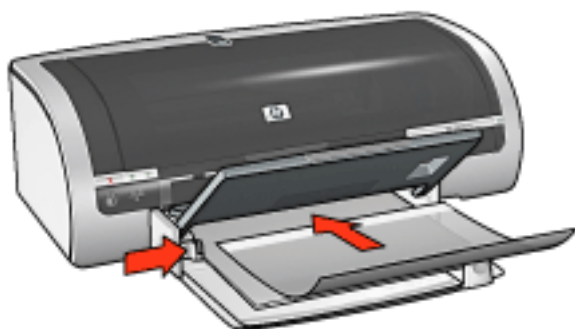
# folie

## wskazówki

- Najlepsze efekty daje zastosowanie folii HP brand inkjet transparency film.
- pojemność podajnika: 20 arkuszy

## przygotowanie do drukowania

1. Podnieś pojemnik wyjściowy, a następnie wyjmij cały papier znajdujący się w podajniku papieru.
2. Przesuń prowadnicę szerokości papieru w lewo, a następnie wyciągnij prowadnicę długości papieru.
3. Umieść arkusze folii w podajniku, stroną do drukowania skierowaną w dół i paskiem samoprzylepnym skierowanym w górę oraz w stronę drukarki.



4. Ostrożnie wsuń arkusze folii do drukarki, aż napotkasz opór, tak aby paski samoprzylepne nie skleły się ze sobą.
5. Dosuń prowadnicę papieru *ściśle* do krawędzi arkuszy folii.
6. Opuść pojemnik wyjściowy.

## drukowanie

1. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#), a następnie wybierz poniższe opcje:

karta	ustawienie
Papier/Jakość	•ródło: <a href="#">Podajnik górny</a> Rodzaj: Odpowiednia folia

2. Wybierz pozostałe wymagane [ustawienia drukowania](#), a następnie kliknij przycisk **OK**.



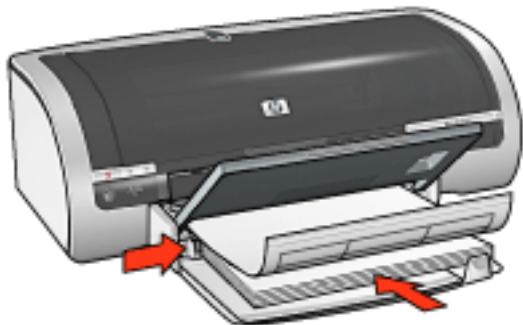
# etykiety

## wskazówki

- Należy używać wyłącznie etykiet przeznaczonych specjalnie dla drukarek atramentowych.
- Należy używać tylko kompletnych arkuszy etykiet.
- Należy upewnić się, że arkusze nie są klejące, pogniecione, a podkład nie odstaje.
- Nie należy używać plastikowych ani przezroczystych etykiet. Na takich powierzchniach atrament nie będzie mógł wyschnąć.
- pojemność podajnika: 20 arkuszy

## przygotowanie do drukowania

1. Podnieś pojemnik wyjściowy, a następnie wyjmij cały papier znajdujący się w podajniku papieru.
2. Przesuń prowadnicę szerokości papieru w lewo, a następnie wyciągnij prowadnicę długości papieru.
3. Przekartkuj brzegi arkuszy etykiet, aby je rozdzielić, a następnie wyrównaj krawędzie.
4. Umieść arkusze naklejek w podajniku, stroną zawierającą naklejki skierowaną w dół. Wsuń arkusze do drukarki, aż napotkasz opór.



5. Dosuń prowadnice papieru *ściśle* do krawędzi arkuszy.
6. Opuść pojemnik wyjściowy.

## drukowanie

1. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#), a następnie wybierz poniższe opcje:

karta	ustawienie
Papier/Jakość	Format: <a href="#">Letter</a> lub <a href="#">A4</a> •ródło: <a href="#">Podajnik górny</a> Rodzaj: <a href="#">Automatyczny</a> lub <a href="#">Zwykły papier</a>

2. Wybierz pozostałe wymagane [ustawienia drukowania](#), a następnie kliknij przycisk OK.

# karty katalogowe i inne materiały o małych formatach

## wskazówki

- Należy używać wyłącznie kart i materiałów o małych formatach, które spełniają wymagania drukarki odnośnie formatu papieru. Informacje na ten temat można znaleźć w *przewodniku informacyjnym* dostarczonym z drukarką.
- Aby uzyskać instrukcje dotyczące drukowania bez obramowania, należy kliknąć [tutaj](#).
- pojemność podajnika: 60

## przygotowanie do drukowania

1. Podnieś pojemnik wyjściowy, a następnie wyjmij cały papier znajdujący się w podajniku papieru.
2. Przesuń prowadnicę szerokości papieru w lewo, a następnie wyciągnij prowadnicę długości papieru.
3. Umieść karty z prawej strony podajnika, stroną do drukowania skierowaną w dół i krótką krawędzią w kierunku drukarki. Wsuń karty do drukarki, aż napotkasz opór.



4. Dosuń prowadnice papieru *dokładnie* do krawędzi kart pocztowych.
5. Opuść pojemnik wyjściowy.

## drukowanie

1. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#), a następnie wybierz poniższe opcje:

karta	ustawienie
Papier/Jakość	<ul style="list-style-type: none"><li>•ródło: <a href="#">Podajnik górny</a></li></ul> Format: Właściwy format papieru Rodzaj: Odpowiedni typ papieru Jakość druku: <a href="#">Normalna</a> lub <a href="#">Najlepsza</a>

2. Wybierz pozostałe wymagane [ustawienia drukowania](#), a następnie kliknij przycisk [OK](#).

# karty pocztowe

## wskazówki

- Fabrycznie złożone karty należy rozłożyć, a następnie umieścić w podajniku.
- Najlepsze rezultaty można uzyskać, używając papieru HP Greeting Card.
- Pojemność podajnika: maksymalnie 20 kart pocztowych

## przygotowanie do drukowania

1. Podnieś pojemnik wyjściowy, a następnie wyjmij cały papier znajdujący się w podajniku papieru.
2. Przesuń prowadnicę szerokości papieru w lewo, a następnie wyciągnij prowadnicę długości papieru.
3. Przekartkuj krawędzie kart pocztowych, aby je rozdzielić, a następnie wyrównaj krawędzie.
4. Umieść karty pocztowe w podajniku papieru, stroną do drukowania skierowaną w dół. Wsuń karty do drukarki, aż napotkasz opór.



5. Dosuń prowadnicę papieru *dokładnie* do krawędzi papieru.
6. Opuść pojemnik wyjściowy.

## drukowanie



Jeżeli używany program umożliwia drukowanie na kartach pocztowych, zastosuj się do instrukcji dostarczonych wraz z nim. W przeciwnym wypadku należy postępować zgodnie z poniższymi zaleceniami.

1. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#), a następnie wybierz poniższe opcje:

karta	ustawienie
Papier/Jakość	Format: Odpowiedni rozmiar karty •ródło: <a href="#">Podajnik górny</a> Rodzaj: Odpowiedni typ karty

2. Wybierz pozostałe wymagane [ustawienia drukowania](#), a następnie kliknij przycisk OK.

# hagaki

## wskazówki

- Należy używać wyłącznie kart i materiałów o małych formatach, które spełniają wymagania drukarki odnośnie formatu papieru. Informacje na ten temat można znaleźć w *przewodniku informacyjnym* dostarczonym z drukarką.
- Aby uzyskać instrukcje dotyczące drukowania bez obramowania, należy kliknąć [tutaj](#).
- pojemność podajnika: 60

## przygotowanie do drukowania

1. Podnieś pojemnik wyjściowy, a następnie wyjmij cały papier znajdujący się w podajniku papieru.
2. Przesuń prowadnicę szerokości papieru w lewo, a następnie wyciągnij prowadnicę długości papieru.
3. Umieść karty z prawej strony podajnika, stroną do drukowania skierowaną w dół i krótką krawędzią w kierunku drukarki. Wsuń karty do drukarki, aż napotkasz opór.



4. Dosuń prowadnice papieru *dokładnie* do krawędzi kart pocztowych.
5. Opuść pojemnik wyjściowy.

## drukowanie

1. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#), a następnie wybierz poniższe opcje:

karta	ustawienie
Papier/Jakość	<ul style="list-style-type: none"><li>•ródło: <a href="#">Podajnik górny</a></li></ul> Format: Dostępny format karty hagaki lub karty hagaki bez marginesów Rodzaj: Dostępny rodzaj papieru hagaki Jakość druku: <a href="#">Normalna</a> lub <a href="#">Najlepsza</a>

2. Wybierz pozostałe wymagane [ustawienia drukowania](#), a następnie kliknij przycisk [OK](#).

# fotografie

## wskazówki

- Najlepsze rezultaty można uzyskać stosując papier fotograficzny HP.
- W celu uzyskania najlepszych wyników należy użyć ustawienia drukowania w wysokiej rozdzielczości oraz ustawić [opcje fotografii cyfrowej HP](#).
- Aby uzyskać największą odporność na blaknięcie, należy używać papieru fotograficznego HP Premium Plus Photo Paper i zainstalować w drukarce [pojemnik z atramentem fotograficznym](#).
- Aby uzyskać instrukcje dotyczące drukowania bez obramowania, należy kliknąć [tutaj](#).
- Informacje na temat zabezpieczania papieru fotograficznego przed zwijaniem się zamieszczono [tutaj](#).
- Instrukcje dotyczące różnych technik drukowania fotografii znajdują się [tutaj](#).
- pojemność podajnika: 20 arkuszy

## przygotowanie do drukowania

1. Podnieś pojemnik wyjściowy, a następnie wyjmij cały papier znajdujący się w podajniku papieru.
2. Przesuń prowadnicę szerokości papieru w lewo, a następnie wyciągnij prowadnicę długości papieru.
3. Upewnij się, że papier fotograficzny jest płaski.
4. Wykonaj jedną z poniższych czynności:

- Małe fotografie: Umieść papier fotograficzny po prawej stronie podajnika, stroną do drukowania skierowaną w dół i krótką krawędzią w kierunku drukarki.

Podczas korzystania z papieru fotograficznego z oddieraną zakładką upewnij się, że zakładka nie jest skierowana w stronę drukarki.



- Duże fotografie: Umieść papier fotograficzny w podajniku, stroną do drukowania skierowaną w dół.



5. Dosuń prowadnice papieru *dokładnie* do krawędzi papieru.
6. Opuść pojemnik wyjściowy.

## drukowanie



Jeśli używany program umożliwia drukowanie fotografii, należy zastosować się do dostarczonych z nim instrukcji. W przeciwnym wypadku należy postępować zgodnie z poniższymi zaleceniami.

1. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#), a następnie wybierz poniższe opcje:

karta	ustawienie
Papier/Jakość	Format: Odpowiedni format papieru fotograficznego •ródło: <a href="#">Podajnik górny</a> Rodzaj: Odpowiedni typ papieru fotograficznego HP Jakość druku: <a href="#">Normalna</a> , <a href="#">Najlepsza</a> lub <a href="#">Maksymalna rozdzielczość Cyfrowa fotografia hp</a> : Odpowiednie opcje poprawy jakości fotografii

2. Wybierz pozostałe wymagane [ustawienia drukowania](#), a następnie kliknij przycisk **OK**.



# obchodzenie się i przechowywanie papieru fotograficznego

W celu zachowania jakości papieru HP brand photo postępuj według poniższej instrukcji.

## przechowywanie

- Nieużywany papier fotograficzny przechowuj w zamykanym plastikowym opakowaniu w pudełku, w jakim był on oryginalnie zapakowany. Opakowany papier fotograficzny przechowuj w chłodnym pomieszczeniu na płaskiej powierzchni.
- Przed przystąpieniem do drukowania wyjmij tylko taką ilość papieru, jaką masz zamiar zużyć. Po zakończeniu drukowania pozostały papier ponownie schowaj do plastikowego opakowania.
- Nie pozostawiaj niewykorzystanego papieru fotograficznego w podajniku drukarki. Papier może zacząć się zwijać i marszczyć, co spowoduje obniżenie jakości drukowanych fotografii.

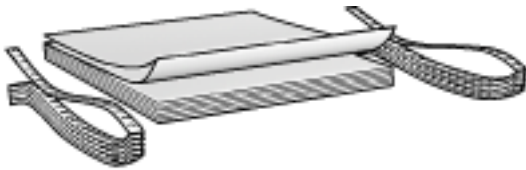
## obchodzenie się

- Papier trzymaj zawsze za brzegi. Odciski palców na papierze fotograficznym mogą obniżyć jakość wydruku.
- Jeżeli brzegi papieru fotograficznego zwijają się o więcej niż 10 mm, spłaszcz papier, odkładając go do zamykanej plastikowej torby, po czym wyprostuj go na brzegu blatu stołu lub biurka. Papier fotograficzny musi być wyprostowany przez zadrukowanie go.

# papier wstęgowy

## wskazówki

- Najlepsze efekty można uzyskać, stosując papier wstęgowy HP.
- Usuń perforację ze wstęgi przed umieszczeniem papieru w podajniku.



- Pojemność podajnika: maksymalnie 20 arkuszy.

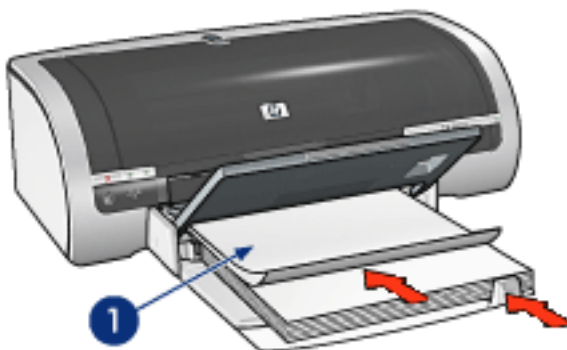
## przygotowanie do drukowania

1. Podnieś pojemnik wyjściowy, a następnie wyjmij cały papier znajdujący się w podajniku papieru.
2. Przesuń prowadnicę szerokości papieru w lewo, a następnie wyciągnij prowadnicę długości papieru.



Nie rozkładaj ogranicznika rozszerzenia pojemnika wyjściowego.

3. Włóż papier wstęgowy do podajnika tak, aby zgięta krawędź pliku papieru była skierowana w stronę drukarki.



1. zgięta krawędź

4. Dosuń prowadnicę szerokości papieru *dokładnie* do krawędzi papieru.
5. Opuść pojemnik wyjściowy.

## drukowanie



Jeśli używany program umożliwia drukowanie na papierze wstęgowym, zastosuj się do instrukcji dostarczonych wraz z programem. W przeciwnym wypadku należy postępować zgodnie z poniższymi zaleceniami.

1. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#), a następnie wybierz poniższe opcje:

karta	ustawienie
Papier/Jakość	Format: <a href="#">Letter</a> lub <a href="#">A4</a> •ródło: <a href="#">Podajnik górny</a> Rodzaj: <a href="#">papier hp banner</a>

2. Wybierz pozostałe wymagane [ustawienia drukowania](#), a następnie kliknij przycisk [OK](#).

# nadruki na koszulki

## wskazówki

- Najlepsze efekty daje zastosowanie nadruków na koszulki firmy HP.
- Podczas drukowania odbicia lustrzanego tekst i rysunki są odwracane w poziomie względem obrazu na monitorze.



- pojemność podajnika: 150 arkuszy

## przygotowanie do drukowania

1. Podnieś pojemnik wyjściowy, a następnie wyjmij cały papier znajdujący się w podajniku papieru.
2. Przesuń prowadnicę szerokości papieru w lewo, a następnie wyciągnij prowadnicę długości papieru.
3. Umieść papier do naprasowania do podajnika tak, aby przezroczysta (lub błyszcząca) strona była skierowana do dołu. Wsuń papier do drukarki, aż napotkasz opór.



4. Dosuń prowadnicę papieru *dokładnie* do krawędzi papieru.
5. Opuść pojemnik wyjściowy.

## drukowanie



Jeśli używany program umożliwia drukowanie naprasowywanek, należy zastosować się do instrukcji dostarczonych razem z programem. W przeciwnym wypadku należy postępować zgodnie z poniższymi zaleceniami.

1. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#), a następnie wybierz poniższe opcje:

karta	ustawienie
Papier/Jakość	Format: Właściwy format papieru •ródło: <a href="#">Podajnik górny</a> Rodzaj: <a href="#">Nadruki na koszulki</a> Jakość druku: <a href="#">Normalna</a> lub <a href="#">Najlepsza</a>
Podstawy	Orientacja: <a href="#">Odbicie lustrzane</a>

- Wybierz pozostałe wymagane [ustawienia drukowania](#), a następnie kliknij przycisk [OK](#).

# kalibrowanie pojemników z atramentem

Urządzenie automatycznie kalibruje pojemniki drukujące po zainstalowaniu nowego pojemnika. Można również skalibrować pojemniki drukujące w późniejszym okresie, aby uzyskać optymalną jakość wydruku.

Aby przeprowadzić kalibrację pojemników z atramentem, należy wykonać następujące czynności:

1. Załaduj do podajnika plik zwykłego białego papieru.
2. Przejdź do sekcji konserwacja drukarki.
3. Kliknij przycisk [Kalibracja drukarki](#).
4. Kliknij przycisk [Skalibruj](#), a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

# ręczne czyszczenie pojemników z atramentem

Jeśli drukarka pracuje w zakurzonej pomieszczeniu, na stykach pojemnika drukującego mogą gromadzić się niewielkie ilości zanieczyszczeń.

## przygotowanie materiałów do czyszczenia

Do czyszczenia pojemników z atramentem i kosza potrzebne są:

- Woda destylowana (woda z kranu może zawierać zanieczyszczenia, potencjalnie uszkadzające pojemnik)
- Waciki bawełniane lub wykonane z innego miękkiego materiału, który nie pozostawia włókien na pojemniku

Należy uważać, aby podczas czyszczenia nie [popłamić atramentem rąk ani ubrania](#).

## przygotowanie do czyszczenia

1. Naciśnij przycisk [zasilania](#), aby włączyć drukarkę, a następnie podnieś pokrywę drukarki.
2. Wyjmij pojemniki z atramentem i połóż je na kawałku papieru, tak aby płytki z dyszami głowicy była skierowana do góry.



Po wyjęciu pojemników z atramentem nie należy trzymać ich poza drukarką dłużej niż 30 minut.

## instrukcje dotyczące czyszczenia

1. Delikatnie zwilż wacik bawełniany wodą destylowaną i odcisnij jej nadmiar.
2. Przetrzyj wacikiem miedziane styki pojemnika z atramentem.



Nie dotykaj końcówek wylotowych. Dotykanie dysz może spowodować ich zatkanie, problemy z tuszem lub wadliwe połączenie elektryczne.



1. czyść wyłącznie miedziane styki

Wycieraj ścianki tak długo, aż na kolejnym czystym waciku nie będzie już widać śladów tuszu ani kurzu.

3. Włóż pojemniki z atramentem z powrotem do drukarki i zamknij pokrywę.



# usuwanie atramentu ze skóry i odzieży

Aby usunąć atrament ze skóry lub odzieży, należy wykonać poniższe czynności:

zabrudzone miejsce	sposób postępowania
skóra	Umyj zabrudzone miejsce pastą mydlaną.
biała tkanina	Wypierz tkaninę w zimnej wodzie z dodatkiem wybielacza chlorowego.
kolorowa tkanina	Wypierz tkaninę w zimnej wodzie z dodatkiem amoniaku.

**Uwaga!** Do usuwania atramentu z tkanin należy zawsze stosować zimną wodę. Użycie ciepłej lub gorącej wody może doprowadzić do utrwalenia plam na tkaninie.

# problemy z siecią ethernet

## drukarka nie drukuje

Wydrukuj stronę konfiguracji sieci (aby uzyskać odpowiednie instrukcje, kliknij [tutaj](#)).

Jeśli nie można wydrukować strony konfiguracji sieci, sprawdź, czy:

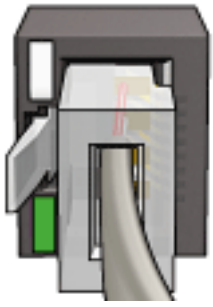
- Drukarka jest skonfigurowana i włączona.
- Pojemniki z atramentem są prawidłowo zainstalowane (aby uzyskać odpowiednie instrukcje, kliknij [tutaj](#)).
- Drukarka jest włączona i w podajniku jest papier.
- W drukarce nie doszło do zacięcia papieru.


Jeśli wystąpił jeden z wymienionych problemów, kliknij [tutaj](#).

Jeśli można wydrukować stronę konfiguracji sieci, spróbuj wykonać poniższe czynności:

## dioda połączenia

Jeśli drukarka nadal nie drukuje, spójrz na diodę połączenia z tyłu drukarki:


jeśli dioda połączenia jest...	wykonaj następujące czynności...
<p>Włączona</p> 	<p>Ponownie prześlij dokument do wydruku, a następnie zaobserwuj diodę <a href="#">działania</a> (zobacz <a href="#">poniżej</a>).</p>


<p>Wyłączona</p> 	<p>Sprawdź, czy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Kabel Ethernet</a> jest prawidłowo podłączony do drukarki.</li> <li>• <a href="#">Koncentrator</a> sieciowy, <a href="#">przełącznik</a> lub <a href="#">router</a> jest włączony i działa prawidłowo.</li> <li>• Drukarka jest podłączona do sieci.</li> </ul>
----------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## dioda działania

Jeśli drukarka nie drukuje pomimo świecącej diody połączenia, wykonaj następujące czynności:

1. Poczekaj, aż drukarka znajdzie się w trybie bezczynności.
2. Spróbuj wydrukować dokument ponownie.
3. Spójrz na diodę aktywności znajdującą się z tyłu drukarki.

jeśli dioda działania...	wykonaj następujące czynności...
<p>Miga</p> 	<p>Połączenie Ethernet działa prawidłowo. Spróbuj ponownie zastosować następujące <a href="#">rozwiązania</a>.</p>

<p>Wyłączona</p> 	<p>Sprawdź, czy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ W aplikacji, z której wywołano drukowanie, wybrana jest właściwa drukarka.</li> <li>○ Komputer jest podłączony do sieci.</li> <li>○ Oprogramowanie zapory osobistej może blokować komunikację między drukarką a komputerem. Wykonaj następujące <a href="#">czynności</a>.</li> </ul>
----------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## nie można otworzyć wbudowanego serwera internetowego (EWS) drukarki

Sprawdź, czy:

- Do połączenia drukarki z siecią nie zastosowano przewodu telefonicznego.
- [Kabel Ethernet](#) jest prawidłowo podłączony do drukarki.
- [Koncentrator](#) sieciowy, [przełącznik](#) lub [router](#) jest włączony i działa prawidłowo.
- Używany komputer jest podłączony do sieci.

Jeśli nadal nie można uzyskać dostępu do wbudowanego serwera internetowego drukarki (EWS), należy wykonać następujące czynności:

1. Wydrukuj stronę konfiguracji sieci (aby uzyskać odpowiednie instrukcje, kliknij [tutaj](#)).
2. Sprawdź [adres IP](#) drukarki.
3. Uruchom przeglądarkę internetową.



Użyj przeglądarki Microsoft Internet Explorer 5.0 lub nowszej, bądź przeglądarki Netscape 4.75 lub nowszej.

4. W polu adresu wpisz adres IP drukarki, a następnie naciśnij klawisz [Enter](#).

Jeśli nadal nie można połączyć się z wbudowanym serwerem internetowym (EWS) drukarki, należy wykonać następujące [czynności](#).

## oprogramowanie zapory osobistej blokuje komunikację między drukarką a komputerem

Zapora osobista jest programem chroniącym komputer przed intruzami. Jednak może ona również blokować komunikację między komputerem a drukarką.

Jeśli nie można ustanowić komunikacji z drukarką, spróbuj wyłączyć używaną zaporę osobistą. Jeśli nie pomoże to w nawiązaniu komunikacji z drukarką, włącz zaporę z powrotem.

Jeśli wyłączenie zapory umożliwia komunikację komputera z drukarką, można przypisać drukarce statyczny adres IP, a następnie ponownie włączyć zaporę. Informacje na temat przypisywania drukarce statycznego

adresu IP można znaleźć w dostarczonym wraz z drukarką *Podręczniku sieciowym*.

# komunikaty o błędach

## komunikat o braku papieru

jeżeli w podajniku lub w podajniku dolnym znajduje się papier

1. Sprawdź, czy:
  - W podajniku papieru znajduje się wystarczająca ilość papieru (co najmniej dziesięć arkuszy).
  - Podajnik papieru nie jest nadmiernie zapełniony.
  - Stos arkuszy papieru dotyka tylnej części podajnika papieru.
2. Dosuń prowadnicę papieru, tak aby *ściśle* przylegała do krawędzi papieru.
3. Naciśnij przycisk [Wznów](#).

jeżeli w podajniku lub w podajniku dolnym nie ma papieru

1. Włóż papier do podajnika.
2. Naciśnij przycisk [Wznów](#).

## wyświetlany jest komunikat 'podczas zapisu do portu USB wystąpił błąd'

Jeżeli występują problemy z przewodem USB drukarki, urządzenie może nie odbierać prawidłowych danych z innego urządzenia lub koncentratora USB. Należy podłączyć drukarkę bezpośrednio do portu USB w komputerze.

## wyświetlany jest komunikat 'podczas zapisu do portu LPT1 wystąpił błąd'

Jeśli drukarka jest podłączana do komputera za pomocą kabla USB, kabel mógł nie zostać podłączony przed rozpoczęciem instalacji oprogramowania.

Odinstaluj i ponownie zainstaluj oprogramowanie.

Aby odinstalować oprogramowanie, należy kliknąć [tutaj](#).

## wyświetlany jest komunikat 'nie można nawiązać komunikacji dwukierunkowej' lub 'drukarka nie odpowiada'

Komunikacja drukarki z komputerem może być niemożliwa, jeśli kabel USB jest zbyt długi.

Po wystąpieniu tego komunikatu o błędzie należy upewnić się, że długość kabla USB nie przekracza 5 metrów.

# problemy z papierem

## drukarka wysuwa papier

Jeżeli drukarka wysuwa papier, wykonaj jedną z poniższych czynności:

- Umieść drukarkę z dala od padających na nią promieni słonecznych. Być może drukarka jest wystawiona na bezpośrednie działanie promieni słonecznych, co może wpływać na [automatyczny czujnik rodzaju papieru](#).
- Wybierz rodzaj papieru inny niż [Automatyczny](#).
- Jeżeli jest przeprowadzana [kalibracja koloru](#), zainstaluj [pojemnik trójkolorowy](#) oraz z atramentem fotograficznym.
- Jeżeli podczas drukowania dokumentu bez marginesów migają diody stanu pojemników z atramentem i wznawiania, kliknij [tutaj](#).

## pozostałe problemy związane z papierem

- Aby uzyskać informacje dotyczące usuwania zacięć papieru, należy kliknąć [tutaj](#).
- Jeśli wystąpi komunikat o braku papieru, należy kliknąć [tutaj](#).

# kalibracja koloru

Przeprowadź kalibrację koloru tylko w przypadku, gdy kolory uzyskiwane na fotografii drukowanej przy użyciu [pojemnika z atramentem fotograficznym](#) są stale nieczyste.

Przed kalibracją koloru przeprowadź [kalibrację drukarki](#), a następnie ponownie wydrukuj fotografię. Jeżeli uzyskiwany kolor nadal pozostaje nieczysty, przeprowadź kalibrację koloru.

Aby przeprowadzić kalibrację koloru:

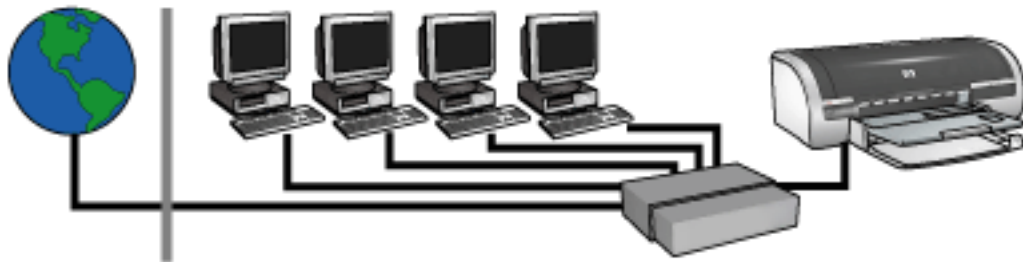
1. Załaduj zwykły biały papier do podajnika.
2. Sprawdź, czy [pojemnik z atramentem fotograficznym](#) jest zainstalowana w drukarce.
3. Przejdź do sekcji konserwacja drukarki.
4. Kliknij przycisk [Kalibracja koloru](#).
5. Kliknij przycisk [Skalibruj](#), a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.



# sieć ethernet — przykłady

Istnieje kilka powszechnie spotykanych konfiguracji sieci Ethernet:

## współdzielone połączenie internetowe wykorzystujące router jako bramę



W tym przykładzie [router](#) zarządza połączeniami sieciowymi i działa jako [brama](#) między siecią a Internetem.

## współdzielone połączenie internetowe wykorzystujące jeden z komputerów jako bramę



W tym przykładzie urządzenia sieciowe podłączone są do [koncentratora](#). Jeden z komputerów w sieci działa jako [brama](#) między siecią a Internetem. Komputer funkcjonujący jako brama używa programu [Udostępnianie połączenia internetowego \(ICS\) systemu Windows](#) do zarządzania połączeniami sieciowymi oraz zapewnienia innym urządzeniom dostępu do Internetu.

## połączenie z Internetem za pośrednictwem linii DSL lub kabla bez bramy



Jest to sytuacja zbliżona do sytuacji w pierwszym przykładzie. Jednak urządzenia sieciowe podłączone są w tym przypadku raczej do [koncentratora](#) niż do [routera](#). Koncentrator jest podłączony bezpośrednio do Internetu.

**Uwaga!** Firma HP nie zaleca stosowania tej konfiguracji. W miarę możliwości do realizacji dostępu sieci do Internetu należy używać bramy. To rozwiązanie pozwala zabezpieczyć sieć przed nieautoryzowanym dostępem oraz zmniejszyć jej podatność na ataki wirusów.

### sieć ethernet bez połączenia internetowego



W tym przykładzie urządzenia sieciowe połączone są do [koncentratora](#) i korzystają z funkcji przypisywania adresów IP [AutoIP](#).

# instalowanie drukarki w sieci ethernet

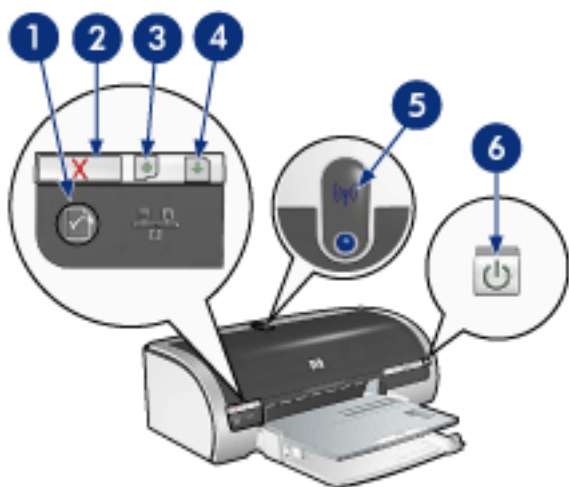
Proces instalacji drukarki w sieci Ethernet przebiega w dwóch etapach.

Najpierw należy podłączyć drukarkę do sieci. Następnie należy zainstalować oprogramowanie drukarki na każdym komputerze, który ma z niej korzystać.

- [podłączanie drukarki do sieci ethernet](#)
- [instalowanie oprogramowania drukarki](#)

# przyciski i diody

Przyciski drukarki służą do włączania i wyłączania urządzenia oraz anulowania i wznowiania zadania drukowania. Diody służą do sygnalizowania stanu drukarki.



1. przycisk sieci 2. przycisk anulowania drukowania 3. dioda stanu pojemników z atramentem 4. przycisk wznowienia 5. dioda stanu połączenia bezprzewodowego 6. przycisk zasilania

## przycisk sieci

Aby uzyskać opis przycisku Sieć, kliknij [tutaj](#).

## przycisk anulowania drukowania

Naciśnięcie przycisku anulowania drukowania powoduje anulowanie bieżącego zadania drukowania.

## dioda i symbol stanu pojemników z atramentem

Dioda stanu pojemników z atramentem świeci się lub [miga](#) , jeżeli pojemniki wymagają obsługi.

## dioda i przycisk wznowiania

Dioda wznowiania miga w przypadku konieczności uzupełnienia zapasu papieru w podajniku lub usunięcia zaciętego arkusza. Po rozwiązaniu problemu należy nacisnąć przycisk wznowiania, aby kontynuować drukowanie.

## dioda stanu połączenia bezprzewodowego

Aby uzyskać opis diody stanu połączenia bezprzewodowego, kliknij [tutaj](#).

## przycisk i dioda zasilania

Przycisk zasilania służy do włączania i wyłączania drukarki. Drukarka może włączyć się po upływie kilku sekund od naciśnięcia przycisku zasilania.

Dioda zasilania miga w trakcie przetwarzania wydruku.

**Uwaga!** Do włączania i wyłączania drukarki zawsze należy używać przycisku zasilania. Posługiwanie się przełącznikiem listwy rozgałęźnikowej, przełącznikiem urządzenia przeciwprzepięciowego lub przełącznikiem ściennym do włączania i wyłączania drukarki może spowodować awarię urządzenia.

# pierwsze kroki

Przegląd funkcji drukarki oraz *opcjonalnych* akcesoriów znajduje się [tutaj](#).

Kliknij odpowiedni temat dotyczący określonej funkcji drukarki.

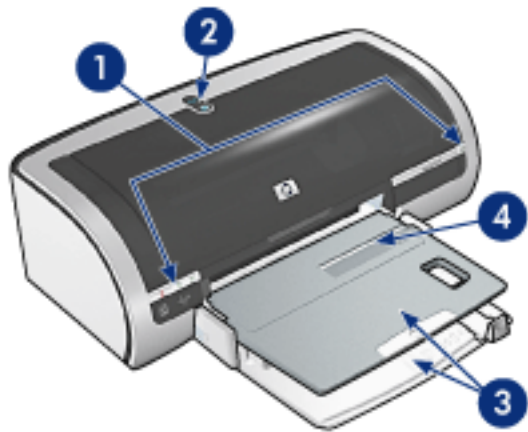
- [przyciski i diody](#)
- [podajniki papieru](#)
- [pojemniki z atramentem](#)
- [automatyczny czujnik rodzaju papieru](#)
- [tryb rezerwowy](#)

Kliknij odpowiedni temat dotyczący *opcjonalnych* akcesoriów drukarki:

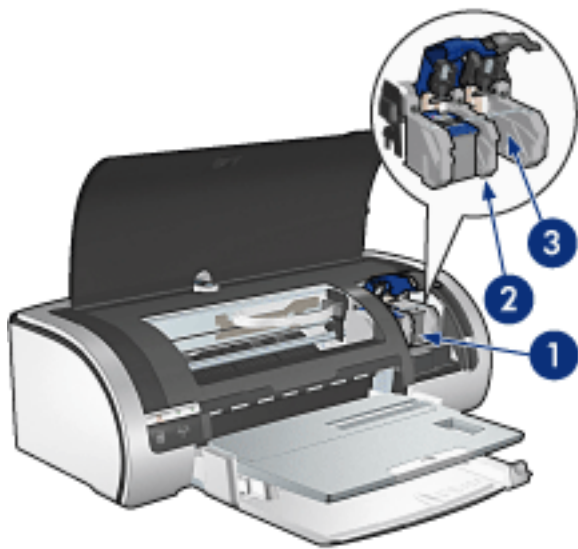
- [jednostka drukowania dwustronnego](#)
- [podajnik zwykłego papieru na 250 arkuszy](#)

# elementy drukarki

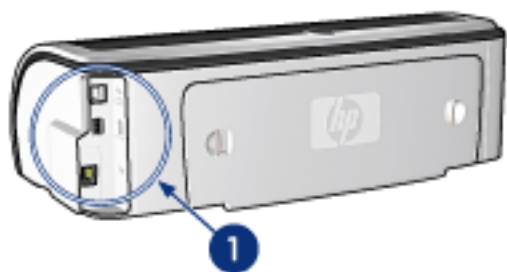
Drukarka HP jest zbudowana tak, aby umożliwić łatwe i efektywne drukowanie.



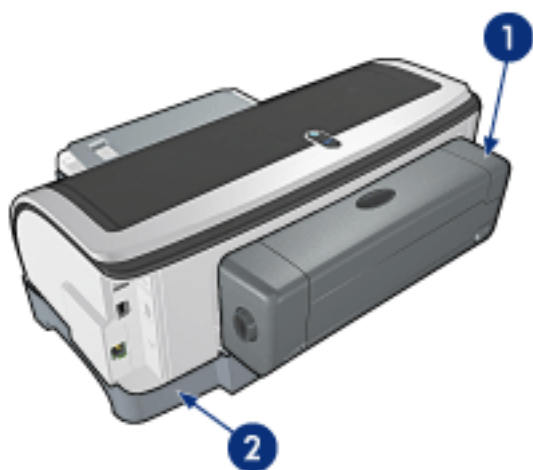
1. [przyciski i diody](#)
2. [dioda stanu połączenia bezprzewodowego](#)
3. [podajniki papieru](#)
4. [szczelina na pojedyncze koperty](#)



1. [pojemniki z atramentem](#)
2. [tryb rezerwowy](#)
3. [automatyczny czujnik rodzaju papieru](#)



1. [połączenia i sieć](#)



1. [jednostka automatycznego druku dwustronnego](#) (opcjonalna)
2. [podajnik zwykłego papieru na 250 arkuszy](#) (opcjonalny)

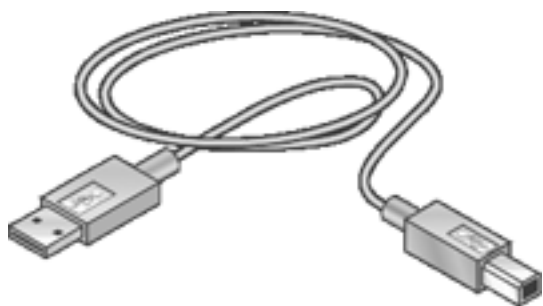


# interfejsy komunikacyjne

- [USB](#)
- [sieci przewodowe i bezprzewodowe](#)

# USB

Drukarkę podłącza się do komputera przy użyciu kabla USB (Universal Serial Bus). Aby można było korzystać z kabla USB, należy używać komputera z zainstalowanym systemem Windows 98 lub nowszym.



Instrukcje dotyczące podłączenia drukarki do komputera przy użyciu przewodu USB znajdują się w *podręczniku referencyjnym* dołączonym do drukarki.

# sieci przewodowe i bezprzewodowe

Opcje sieciowe:

- [przewodowe sieci ethernet](#)
- [sieć bezprzewodowa](#)

Inne tematy związane z siecią:

- [przycisk sieci](#)
- [strona konfiguracji sieci](#)
- [wbudowany serwer internetowy \(EWS\)](#)
- [przywracanie domyślnych ustawień fabrycznych drukarki](#)
- [słownik](#)

# konserwacja

- [wymiana pojemników z atramentem](#)
- [kalibrowanie pojemników z atramentem](#)
- [kalibracja koloru](#)
- [automatyczne czyszczenie pojemników z atramentem](#)
- [ręczne czyszczenie pojemników z atramentem](#)
- [konserwacja pojemników z atramentem](#)
- [obchodzenie się i przechowywanie papieru fotograficznego](#)
- [konserwacja obudowy drukarki](#)
- [usuwanie atramentu ze skóry i odzieży](#)
- [narzędzia drukarki](#)

# automatyczne czyszczenie pojemników z atramentem

Jeśli na wydrukowanych stronach brakuje linii lub punktów albo jeśli występują na nich smugi atramentu, może to oznaczać, że w pojemnikach jest mało atramentu lub że mogą one wymagać oczyszczenia.

Aby sprawdzić poziomy atramentu w pojemnikach, należy kliknąć [tutaj](#).

Jeśli w pojemnikach jest wystarczający poziom atramentu, należy wykonać poniższe czynności, aby oczyścić pojemniki automatycznie:

1. Przejdź do sekcji konserwacja drukarki.
2. Kliknij przycisk [Czyszczenie pojemników z atramentem](#).
3. Kliknij przycisk [Oczyść](#), a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Jeśli po zakończeniu czyszczenia na wydrukach nadal brakuje linii lub punktów, należy [wymienić](#) pojemniki.

**Uwaga!** Pojemniki z atramentem należy czyścić tylko w razie konieczności. Zbyt częste czyszczenie powoduje szybkie zużywanie atramentu i skrócenie okresu eksploatacji pojemników.

# konserwacja obudowy drukarki

Ponieważ atrament jest wyrzucany z dysz na papier w postaci mikroskopijnych kropelek, po pewnym czasie na obudowie drukarki i przylegających powierzchniach mogą pojawić się smugi atramentu. Smugi, plamy i/lub zaschnięty atrament można usunąć z zewnętrznych powierzchni drukarki przy użyciu miękkiej ściereczki zwilżonej wodą.

Podczas czyszczenia drukarki należy stosować się do poniższych wskazówek:



- Nie wolno czyścić wnętrza drukarki. Nie wolno dopuścić do przedostania się jakichkolwiek płynów do wnętrza drukarki.
- Nie należy stosować domowych środków czyszczących ani detergentów. Jeśli do czyszczenia drukarki został użyty domowy środek czyszczący lub detergent, należy wytrzeć zewnętrzną powierzchnię drukarki za pomocą miękkiej ściereczki zwilżonej wodą.
- Nie należy smarować pręta wspornikowego, po którym przesuwa się kosz na pojemniki. Głośny dźwięk towarzyszący przesuwaniu się kosza w obu kierunkach jest zjawiskiem normalnym.

## narzędzia drukarki

Oprogramowanie drukarki zawiera szereg użytecznych narzędzi rozszerzających funkcjonalność drukarki.

Narzędzia drukarki umożliwiają:

- wyświetlanie szacowanego poziomu atramentu
- czyszczenie pojemników z atramentem
- kalibrowanie drukarki
- drukowanie strony testowej
- realizowanie innych funkcji stosownie do potrzeb.

Aby uzyskać dostęp do narzędzi, należy kliknąć [tutaj](#).

# rozwiązywanie problemów

- [drukarka nie drukuje](#)
- [zacięcie się papieru](#)
- [problemy z papierem](#)
- [jakość druku jest niska](#)
- [dokument jest drukowany nieprawidłowo](#)
- [fotografie nie są drukowane prawidłowo](#)
- [drukowanie bez obramowania - problemy](#)
- [papier wstęgowy nie jest drukowany prawidłowo](#)
- [komunikaty o błędach](#)
- [diody drukarki świecą lub migają](#)
- [dokument jest drukowany bardzo wolno](#)
- [problemy z automatycznym drukowaniem dwustronnym](#)
- [jeśli nadal występują problemy](#)
- [problemy z siecią ethernet](#)
- [problemy z komunikacją bezprzewodową](#)



# jakość druku jest niska

## smugi i brakujące linie

Jeśli na wydrukowanych stronach brakuje linii lub punktów albo występują na nich smugi atramentu, w pojemnikach może być mało atramentu lub mogą one wymagać [czyszczenia](#).

## wydruk jest wyblakły

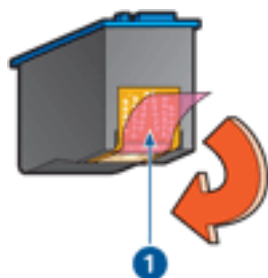
- Należy sprawdzić, czy jest zainstalowany pojemnik z czarnym atramentem.

Jeśli czarny kolor tekstu i grafiki na wydruku jest wyblakły, być może w drukarce jest zainstalowany tylko pojemnik z atramentem trójkolorowym. Aby uzyskać optymalną jakość czerni na wydruku, należy zainstalować pojemnik z czarnym atramentem, nie wyjmując pojemnika z atramentem trójkolorowym.

- Należy sprawdzić, czy w żadnym pojemniku nie kończy się atrament.

Jeśli w pojemniku kończy się atrament, należy rozważyć możliwość wymiany pojemnika. Właściwe numery katalogowe można znaleźć w rozdziale [pojemniki z atramentem](#).

- Należy sprawdzić, czy winylowa taśma ochronna została usunięta z pojemników z atramentem.



1. taśma winylowa

- Należy rozważyć wybranie lepszej jakości druku.

## zwiększ objętość atramentu

- Otwórz okno dialogowe [Zaawansowane funkcje](#).
- Przesuń suwak [Objętość atramentu](#) w kierunku ustawienia [Duża](#).
- Przesuń suwak [Czas schnięcia](#) w kierunku ustawienia [Długi](#).
- Kliknij kolejno przyciski: [OK](#) > [OK](#).

## drukowane są puste strony

- Być może winylowa taśma ochronna nadal znajduje się na pojemnikach z atramentem. Należy sprawdzić, czy winylowa taśma została usunięta z pojemników z atramentem.

- Być może w pojemnikach brakuje atramentu. Należy wymienić jeden lub oba puste pojemniki.

## wydruk zawiera zbyt dużo lub zbyt mało atramentu

### ustaw objętość atramentu i czas schnięcia

1. Otwórz okno dialogowe [Zaawansowane funkcje](#).
2. Przesuń suwak [Objętość atramentu](#) w kierunku ustawienia [Mała](#) lub [Duża](#).



Jeśli objętość atramentu została zwiększona, przesuń suwak [Czas schnięcia](#) w kierunku ustawienia [Długi](#), aby uniknąć rozmazywania się atramentu.

3. Kliknij przycisk [OK](#), a następnie ponownie przycisk [OK](#).

### wybieranie określonego rodzaju papieru

1. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#).
2. Kliknij kartę [Papier/Jakość](#).
3. W polu [Rodzaj](#) wybierz odpowiedni rodzaj papieru. Nie należy wybierać opcji [Automatyczny](#).

# dokument jest drukowany nieprawidłowo

## niewłaściwe wzajemne położenie tekstu i obrazów

Jeśli położenie tekstu względem obrazów na wydruku jest nieprawidłowe, należy przeprowadzić [kalibrację](#) drukarki.

## dokument jest drukowany z przesunięciem lub pod kątem

1. Sprawdź, czy papier jest prawidłowo umieszczony w podajniku lub opcjonalnym podajniku dolnym.
2. Sprawdź, czy prowadnice papieru *dokładnie* przylegają do papieru.
3. Ponownie wydrukuj dokument.

## brakuje fragmentów dokumentu lub są one drukowane w niewłaściwym miejscu

Należy otworzyć okno dialogowe [Właściwości drukarki](#) i sprawdzić następujące opcje:

karta	ustawienie
Podstawy	Orientacja: Sprawdź, czy ustawiona została właściwa orientacja.
Papier/Jakość	Format: Sprawdź, czy ustawiony został właściwy format papieru.
Efekty	Wyskaluj, aby zmieścić: Opcja ta umożliwia zmianę skali tekstu i grafiki w taki sposób, aby dopasować ich rozmiar do rozmiaru papieru.
Wykończenie	Drukowanie plakatów: Należy sprawdzić, czy zaznaczona jest opcja <a href="#">Wyłączone</a> .

## koperta jest drukowana ukośnie

1. Przed załadowaniem koperty do podajnika papieru wsuń skrzydełko koperty do jej wnętrza.
2. Sprawdź, czy prowadnica papieru przylega *ściśle* do koperty.
3. Wydrukuj ponownie kopertę.

## wydruk nie uwzględnia nowych ustawień drukowania

Ustawienia domyślne drukarki mogą różnić się od ustawień drukowania określonych w aplikacji. Należy wybrać odpowiednie ustawienia drukowania w aplikacji.

# fotografie nie są drukowane prawidłowo

## sprawdź podajniki papieru

1. Sprawdź, czy papier fotograficzny umieszczony jest w podajniku stroną przeznaczoną do zadrukowania w dół.
2. Przesuń papier do przodu, aż napotkasz opór.
3. Dosuń prowadnice papieru *dokładnie* do krawędzi papieru.

## sprawdź właściwości drukarki

Należy otworzyć okno dialogowe [Właściwości drukarki](#), a następnie sprawdzić następujące ustawienia:

karta	ustawienie
Papier/Jakość	Format: Odpowiedni rozmiar Rodzaj: Papier fotograficzny Jakość druku: Najlepsza

## kolory są niewłaściwe lub mają nieprawidłowy odcień

Jeśli kolory na fotografii są niewłaściwe lub mają nieprawidłowy odcień, wykonaj następujące czynności:

1. Przeprowadź [kalibrację](#) pojemników z atramentem.
2. Wydrukuj fotografię ponownie.
3. Jeżeli kolory są nadal drukowane niewłaściwie, przeprowadź [kalibrację kolorów](#).  
Aby można było przeprowadzić kalibrację kolorów, musi być zainstalowany pojemnik z atramentem fotograficznym.
4. Wydrukuj fotografię ponownie.
5. Jeśli kolory są nadal niewłaściwe lub mają nieprawidłowy odcień, otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#), kliknij kartę [Kolor](#) i wykonaj następujące czynności:
  - o Jeśli na wydruku jest zbyt dużo barwy żółtej, przesuń suwak [Tonacja](#) w kierunku pozycji [Chłodniejsze](#).
  - o Jeśli na wydruku jest zbyt dużo barwy niebieskiej, przesuń suwak [Tonacja](#) w kierunku pozycji [Ciepłsze](#).
6. Wydrukuj fotografię ponownie.
7. Jeżeli kolory są nadal drukowane niewłaściwie, przeprowadź [kalibrację](#) pojemników z atramentem.

## fragment fotografii jest wyblakły

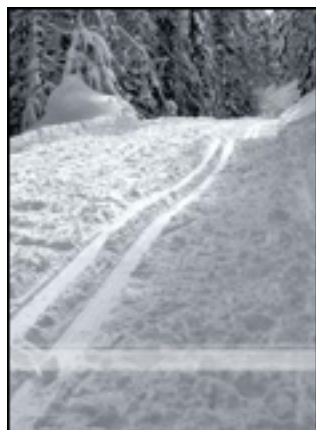
### blaknięcie pojawia się na brzegach wydruku



Sprawdź, czy papier fotograficzny nie zwija się. Jeżeli papier fotograficzny zwija się, umieść go w torebce plastikowej i delikatnie odwiń go w przeciwnym kierunku. Jeżeli problem utrzymuje się, wykorzystaj nowy papier fotograficzny, który nie zwija się.

Aby uzyskać instrukcje dotyczące instalowania pojemnika z atramentem, kliknij [tutaj](#).

blaknięcie pojawia się w pobliżu brzegów wydruku



Jeśli fotografia jest wyblakła w miejscach oddalonych o 2,5 do 6 cm od krawędzi, wykonaj następujące czynności:

- Zainstaluj w urządzeniu [pojemnik drukujący z atramentem fotograficznym](#).
- Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#), kliknij kartę [Papier/Jakość](#), a następnie wybierz dla pozycji [Jakość druku](#) ustawienie [Maksymalna rozdzielczość](#).
- Obróć obraz o [180 stopni](#).

# papier wstęgowy nie jest drukowany prawidłowo

## sprawdź podajnik papieru

- Jeśli drukarka pobiera kilka arkuszy naraz, rozłóż i złóż papier.
- Upewnij się, że wolna krawędź pliku papieru wstęgowego leży na wierzchu i jest skierowana w stronę drukarki.
- Sprawdź, czy do drukowania używasz odpowiedniego papieru.

## sprawdź właściwości drukarki

Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#), po czym sprawdź następujące ustawienia:

karta	ustawienie
Papier/Jakość	Format: Właściwy format papieru wstęgowego Rodzaj: papier hp banner

## sprawdź oprogramowanie

- Sprawdź, czy wykorzystywana aplikacja umożliwia drukowanie na papierze wstęgowym. Nie wszystkie aplikacje umożliwiają drukowanie na papierze wstęgowym.
- W przypadku pojawienia się w trakcie drukowania luk na końcach arkuszy sprawdź, czy oprogramowanie drukarki działa prawidłowo.

# dokument jest drukowany bardzo wolno

Na szybkość drukowania ma wpływ kilka czynników.

## otwartych jest kilka aplikacji

Zasoby komputera są niewystarczające, aby drukarka mogła drukować z optymalną szybkością.

Aby zwiększyć szybkość drukowania, należy przed rozpoczęciem drukowania zamknąć wszystkie niepotrzebne aplikacje.

## drukowane są złożone dokumenty, grafika lub fotografie

Dokumenty zawierające grafikę lub fotografie są drukowane wolniej niż dokumenty tekstowe.

Jeśli w komputerze nie ma wystarczającej ilości pamięci lub miejsca na dysku, można użyć trybu małej zajętości pamięci. Użycie tej opcji może spowodować obniżenie jakości wydruku. W trybie małej zajętości pamięci wyłączana jest także opcja drukowania w zoptymalizowanej rozdzielczości 4800 x 1200 dpi.

Aby uaktywnić tryb małej zajętości pamięci:

1. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#).
2. Kliknij kartę [Podstawy](#), a następnie kliknij przycisk [Zaawansowane funkcje](#).
3. Wybierz opcję [Tryb małej zajętości pamięci](#).
4. Wydrukuj dokument.

## wybrano tryb Najlepsza lub Maksymalna rozdzielczość

Drukarka zwalnia tempo drukowania, gdy jakość wydruku została określona jako [Najlepsza](#) lub [Maksymalna rozdzielczość](#). Aby zwiększyć tempo drukowania, wybierz inny tryb [jakości wydruku](#).

## zainstalowana wersja sterownika drukarki jest zbyt stara

Być może zainstalowano nieaktualną wersję sterownika drukarki.

Aby uzyskać informacje dotyczące aktualizacji sterownika drukarki, należy kliknąć [tutaj](#).

## włączona jest opcja automatycznego wyboru rodzaju papieru

Jeśli włączona jest opcja automatycznego wyboru rodzaju papieru, drukarka przez kilka sekund skanuje pierwszą stronę drukowanego dokumentu, aby określić właściwy rodzaj papieru.

Aby zwiększyć szybkość druku, wyłącz [automatyczny czujnik rodzaju papieru](#).

## drukowane są dokumenty dwustronne

Drukowanie dokumentów dwustronnych zajmuje znacznie więcej czasu niż drukowanie na pojedynczych stronach.

Aby zwiększyć prędkość drukowania, otwórz okno dialogowe [Zaawansowane funkcje](#), a następnie przesun

suwak [Czas schnięcia](#) na pozycję [Krótszy](#).

## komputer nie spełnia wymagań systemowych

Jeśli komputer nie ma wystarczającej ilości pamięci RAM lub dostatecznej ilości wolnego miejsca na twardym dysku, przetwarzanie zadań przez drukarkę trwa dłużej.

1. Sprawdź, czy ilość miejsca na twardym dysku, wielkość pamięci RAM oraz szybkość procesora komputera spełniają [wymagania systemowe](#).
2. Zwolnij więcej miejsca na twardym dysku.

## drukarka działa w trybie rezerwowym

Drukowanie może przebiegać wolniej, jeśli drukarka działa w [trybie rezerwowym](#).

Aby zwiększyć szybkość drukowania, należy zainstalować w drukarce dwa pojemniki.



# minimalne wymagania systemowe

Należy upewnić się, że komputer spełnia poniższe wymagania systemowe:

## Microsoft Windows XP

Minimalna szybkość procesora: Pentium II 233 MHz

Wymagana pamięć RAM: 128 MB

Wymagane wolne miejsce na twardym dysku: 175 MB\*

## Microsoft Windows 98 lub Me

Minimalna szybkość procesora: Pentium 150 MHz

Wymagana pamięć RAM: 32 MB

Wymagane wolne miejsce na twardym dysku: 175 MB\*

## Microsoft NT 4.0 lub 2000 Professional

Minimalna szybkość procesora: Pentium II 133 MHz

Wymagana pamięć RAM: 64 MB

Wymagane wolne miejsce na twardym dysku: 175 MB\*

\* Do drukowania fotografii, a także do drukowania w wysokiej rozdzielczości (4800 x 1200 dpi, optymalizowana) wymagane jest dodatkowe 400 MB tymczasowego wolnego miejsca na twardym dysku.



System Windows NT nie obsługuje połączeń USB.

# problemy z automatycznym drukowaniem dwustronnym

(jeżeli do drukarki jest dołączona jednostka automatycznego drukowania dwustronnego).

## zacięcie papieru wewnątrz jednostki automatycznego druku dwustronnego

Instrukcje, jak postępować w takich przypadkach, znajdują się w części [zacięcie papieru](#).

## nie można wybrać opcji drukowania dwustronnego

Sprawdź, czy:

- Jednostka automatycznego drukowania dwustronnego (duplekser) jest dołączona do drukarki.
- Duplekser jest [uruchamiany](#) z oprogramowania drukarki.
- Rodzaje nośników oraz ich formaty wybrane w karcie [Papier/Jakość](#) obsługiwane są przez duplekser.

Więcej informacji na temat obsługiwanych nośników oraz ich formatów znajduje się w dokumentacji dupleksera.

## po wybraniu opcji drukowania dwustronnego drukowana jest tylko jedna strona kartki

Sprawdź, czy:

- [Właściwe opcje drukowania](#) ustawione są zarówno w oprogramowaniu drukarki, jak i aplikacji, z której aktualnie korzystasz.
- Papier fotograficzny dwustronny nie zwija się podczas drukowania. Papier fotograficzny musi być wyprostowany przez zadrukowaniem go. Więcej informacji znajduje się w części [przechowywanie i obchodzenie się z papierem fotograficznym](#).
- Rodzaje nośników oraz ich formaty wybrane w karcie [Papier/Jakość](#) obsługiwane są przez duplekser.

Więcej informacji na temat obsługiwanych nośników oraz ich formatów znajduje się w dokumentacji dupleksera.

Jeżeli typ nośnika lub jego format nie jest obsługiwany przez duplekser, istnieje możliwość wydrukowania dokumentu przy użyciu funkcji [ręcznego drukowania dwustronnego](#).

## margines zszywania znajduje się w niewłaściwym miejscu

1. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#).
2. Wybierz kartę [Wykończenie](#).
3. Upewnij się, czy:
  - Została wybrana opcja [Odwracanie strony górną](#), jeśli zamierzasz zszywać strony wzdłuż górnej krawędzi (łączenie notatnikowe).

- Nie została wybrana opcja **Odwracanie strony górną**, aby zszywać strony wzdłuż bocznej krawędzi (łączenie typu książkowego).

Więcej informacji znajduje się w części [drukowanie dwustronne](#).

## format papieru zmienia się po wybraniu opcji drukowania dwustronnego

Format papieru nie jest obsługiwany przez duplekser.

Więcej informacji na temat obsługiwanych formatów papieru znajduje się w dokumentacji dupleksera.

## jeśli nadal występują problemy

Jeśli po wykonaniu czynności opisanych w sekcjach rozwiązywania problemów nadal występują problemy, należy wyłączyć komputer, a następnie ponownie go uruchomić.

Jeśli po ponownym uruchomieniu komputera nadal występują problemy, należy przejść do strony pomocy technicznej HP, znajdującej się pod adresem: [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support).

# parametry techniczne

- [parametry techniczne drukarki](#)
- [minimalne wymagania systemowe](#)
- [w trosce o środowisko naturalne](#)
- [regeneracja pojemników z atramentem](#)

## parametry techniczne drukarki

Pełne specyfikacje techniczne drukarki znajdują się w *podręczniku referencyjnym* dołączonym do drukarki i zawierającym następujące informacje:

- Typy, formaty i gramatura papieru oraz innych materiałów eksploatacyjnych obsługiwanych przez drukarkę.
- Szybkość drukowania oraz rozdzielczość
- Parametry zasilania

# w trosce o środowisko naturalne

Firma Hewlett-Packard nieustannie doskonali procesy produkcyjne i projekty drukarek Deskjet w celu zmniejszenia ich niekorzystnego oddziaływania w pomieszczeniach biurowych, jak również podczas produkcji, transportu i eksploatacji.

## redukcja i eliminacja

**Zużycie papieru:** Funkcja drukowania dwustronnego dostępna w tej drukarce pozwala zmniejszyć zużycie papieru i w konsekwencji ograniczyć zapotrzebowanie na zasoby naturalne. Drukarka umożliwia stosowanie papieru pochodzącego z surowców wtórnych zgodnie z normą DIN 19 309.

**Papier ponownie przetworzony:** Dokumentacja drukarki została w całości wydrukowana na papierze ponownie przetworzonym.

**Ozon:** Z procesów produkcyjnych firmy Hewlett-Packard wyeliminowano wszelkie związki chemiczne niszczące warstwę ozonową, w tym freony.

## recykling

**W projekcie drukarki** uwzględniono kwestię recyklingu. Liczba surowców została ograniczona do minimum przy zapewnieniu odpowiedniej funkcjonalności i niezawodności urządzenia. Materiały odmiennego typu są łatwe do oddzielenia. Przewidziano łatwy dostęp do detali mocujących i innych łączników, jak też łatwe ich usuwanie za pomocą typowych narzędzi. Części o większym znaczeniu są łatwo dostępne i umożliwiają sprawny demontaż oraz naprawę.

**Opakowanie drukarki:** Materiały, z których składa się opakowanie drukarki, wybrano pod kątem uzyskania maksymalnej ochrony produktu za najniższą możliwą cenę ze zwróceniem uwagi na ograniczenie wpływu opakowania na środowisko i ułatwienie recyklingu. Odporna na wstrząsy konstrukcja drukarki HP Deskjet sprzyja minimalizacji zarówno ilości materiałów pakunkowych, jak i liczby odnotowanych uszkodzeń w trakcie transportu.

**Części z tworzyw sztucznych:** Większość tworzyw sztucznych i wykonanych z nich części została oznaczona zgodnie z normami międzynarodowymi. Wszystkie części z tworzyw sztucznych używane w obudowie i ramie drukarki nadają się do recyklingu. Każda z nich składa się z polimeru tylko jednego rodzaju.

**Trwałość produktu:** W celu zapewnienia trwałości drukarek HP Deskjet firma HP oferuje:

- Rozszerzoną gwarancję: Szczegółowe informacje można znaleźć w *przewodniku informacyjnym* dostarczonym z drukarką.
- Części zamienne i materiały eksploatacyjne dostępne są jeszcze przez trzy (3) lata po zaprzestaniu produkcji.
- Możliwość złomowania zużytego produktu: Aby zwrócić zużyty produkt do firmy HP, należy skorzystać z informacji zawartych pod adresem [www.hp.com/recycle](http://www.hp.com/recycle). Informacje dotyczące zwrotu pustych pojemników można znaleźć w sekcji [regeneracja pojemników z atramentem](#).



Rozszerzona gwarancja oraz możliwości zwrotu nie są dostępne we wszystkich krajach/regionach.

## pobór mocy

Pobór mocy w trybie gotowości: Informacje dotyczące poboru mocy znajdują się w *przewodniku informacyjnym*.

Pobór mocy w trybie wyłączonym: Nawet gdy drukarka jest wyłączona, zużywa ona pewną ilość energii. Można temu zapobiec, wyjmując wtyk przewodu zasilającego z gniazda sieciowego po wyłączeniu drukarki.